



FİKRİ VE SİNAİ HAKLAR

Ali ŞİMŞEK

Yalçiner Patent-Patent Bölüm Yöneticisi

14 Mayıs 2024



PATENT VE BULUŞ NEDİR?



BULUŞ

- BELİRLİ BİR TEKNİK PROBLEMİN ÇÖZÜMÜNE İLİŞKİN TEKNİK ÖZELLİĞİ OLAN FİKİR ÜRÜNÜ
- KAVRAMSAL VE SOYUT OLMAMALI –SANAYİYE UYGULANABİLİR OLMALI
- TAMAMEN YENİ OLABİLİR YA DA BİLİNER BİR TEKNİĞİN GELİŞTİRİLMESİ OLABİLİR
- AYNI TEKNİK PROBLEME GETİRİLEN HER FARKLI ÇÖZÜM FARKLI BİR BULUŞ

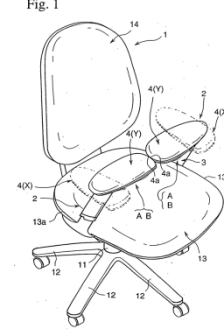
PATENT NEDİR?

- KAMU İLE BAŞVURU SAHİBİ ARASINDA SAĞLANAN BİR ANLAŞMADIR. GEREKLİ KOŞULLARI SAĞLAYAN BULUŞUN TOPLUMA AÇIKLANMASI KARŞILIĞINDA BAŞVURU SAHİBİNE BELLİ BİR HUKUKSAL HAK SAĞLAR.
- SAĞLANAN HAK, HAKKA KONU ÜRÜNÜN, KENDİSİNİN İZİNİ OLMASIZIN BAŞKALARININ KULLANIMINI BELİRLİ BİR SÜRE **ENGELLEME** HAKKIDIR.
- EL DEĞİŞTİREBİLİR (DEVİR), KİRALANABİLİR (LİSANS), REHİN EDİLEBİLİR, BAĞIŞLANABİLİR HAKLARDIR.



HANGİ KONULAR PATENTLENEBİLİR?

- Ürünler, cihazlar, Sistemler



- Kimyasal bileşikler ve bileşimler

- Yöntemler ve kullanımlar



Çoğu ülkede iş metotları, oyun kuralları, insan ya da hayvan vücuduna uygulanan teşhis ve tedavi yöntemleri kamu düzeni ve ahlakına aykırı olan buluşlar veya bitki ve hayvan çeşitleri patentle korunamazlar.



Yenilik, Buluş Basamağı ve Sanayiye Uygulanabilirlik

6769 Sayılı SMK MADDE 82 (1)

(1)Teknolojinin her alanındaki buluşlara

YENİ OLMASI,

BULUŞ BASAMAĞI İÇERMESİ ve

SANAYİYE UYGULANABİLİR OLMASI şartıyla patent verilir.

Yenilik, Buluş Basamağı ve Sanayiye Uygulanabilirlik

6769 Sayılı SMK MADDE 83 (1)

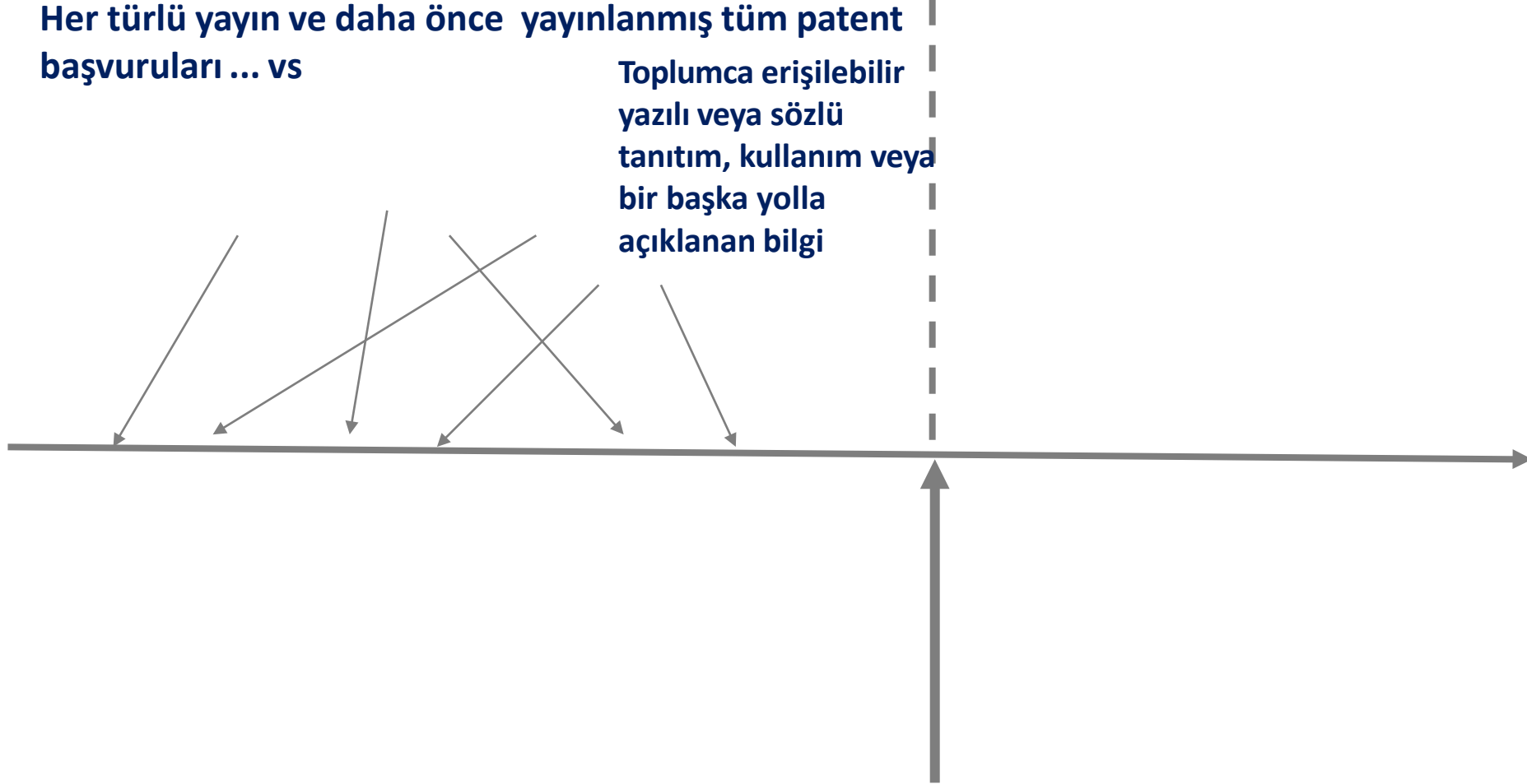
(1)Tekniğin bilinen durumuna dâhil olmayan buluşun yeni olduğu kabul edilir.

(2)Tekniğin bilinen durumu, başvuru tarihinden önce **dünyanın herhangi bir yerinde, yazılı veya sözlü** tanıtım yoluyla ortaya konulmuş veya kullanım ya da başka **herhangi bir biçimde açıklanmış** olan toplumca erişilebilir her şeyi kapsar.

TEKNIĞİN BİLİLEN DURUMU

Her türlü yayın ve daha önce yayınlanmış tüm patent başvuruları ... vs

Toplumca erişilebilir yazılı veya sözlü tanıtım, kullanım veya bir başka yolla açıklanan bilgi



Türkiye'deki Başvuru Tarihi (Varsa Rüçhan Tarihi)

BULUŞA PATENT VERİLMESİNİ ETKİLEMİYEN AÇIKLAMALAR

- Bir buluşa patent verilmesini etkileyecek nitelikte olmakla birlikte, başvuru tarihinden önceki **12 ay** içinde veya rüçhan hakkı talep edilmiş ise rüçhan hakkı tarihinden önceki **12 ay** içinde ve aşağıda sayılan durumlarda açıklama yapılmış olması buluşa patent verilmesini etkilemez:
- Açıklamanın buluş sahibi tarafından yapılmış olması;
- Açıklamanın bir merci tarafından yapılmış olması;
- Açıklamanın buluş sahibinden doğrudan doğruya veya dolaylı olarak bilgi elde eden bir üçüncü kişi tarafından yapılmış olması.

Yenilik, Buluş Basamağı ve Sanayiye Uygulanabilirlik

Yenilik



Yenilik, Buluş Basamağı ve Sanayiye Uygulanabilirlik

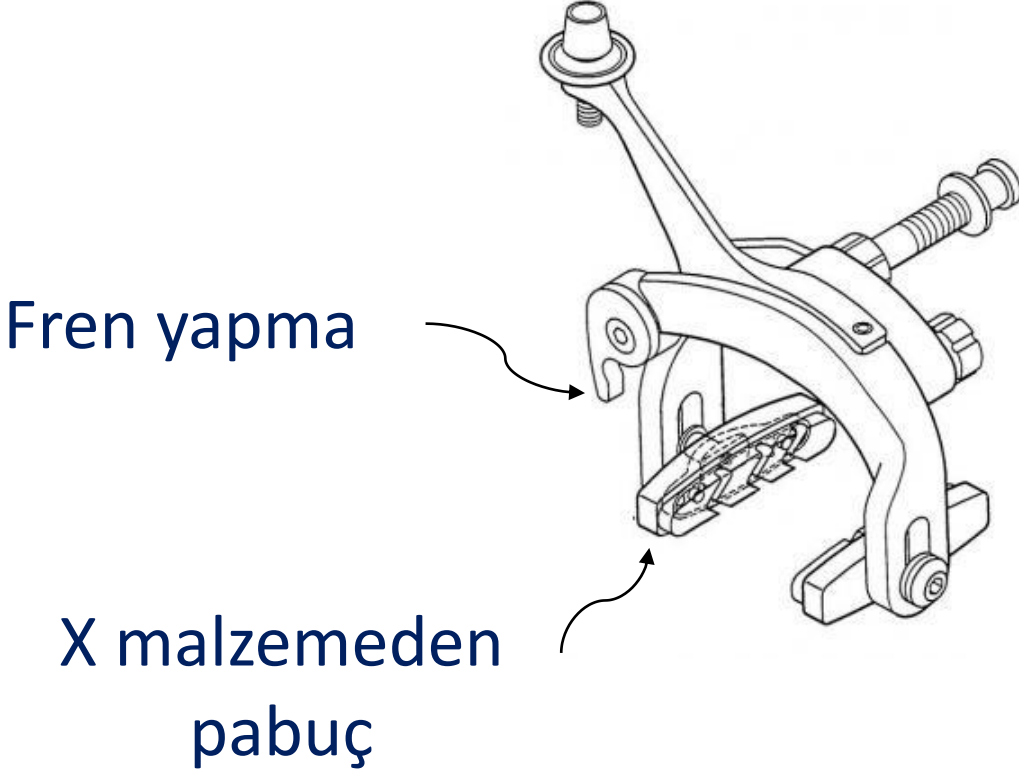
6769 Sayılı SMK MADDE 83 (4)

Tekniğin bilinen durumu dikkate alındığında, ilgili olduğu teknik alandaki uzmana göre **aşikâr olmayan** buluşun, buluş basamağı içerdiği kabul edilir.

Buluş Basamağı



Buluş Basamağı



X malzemesi ısı artıkça parlayan malzemelerdir.

X malzeme frenleme sırasında temasa bağlı ısınır ve parlar.

Fren pabucu işlevi dışında fren lambası görevi görür.

(Beklenmeyen teknik fayda)

Patent Belgesi Kriterleri

- Yeni olma
- Buluş basamağına sahip olma
- Sanayiye Uygulanabilir olma

6769 SMK Madde 142 –

- (2) Faydalı modelin yenilik değerlendirmesinde, **buluş konusuna katkı sağlamayan** teknik özellikler dikkate alınmaz.
- (3) 82 nci maddenin ikinci ve üçüncü fıkralarına ek olarak;
 - a) Kimyasal ve biyolojik maddelere veya kimyasal ve biyolojik usullere ya da bu usuller sonucu elde edilen ürünlere ilişkin buluşlar,
 - b) Eczacılıkla ilgili maddelere veya eczacılıkla ilgili usullere ya da bu usuller sonucu elde edilen ürünlere ilişkin buluşlar,
 - c) Biyoteknolojik buluşlar,
 - ç) Usuller veya bu usuller sonucu elde edilen ürünlere ilişkin buluşlar, FAYDALI MODEL İLE KORUNMAZ.

Faydalı Model Belgesi Kriterleri

- Yeni olma
- ~~Buluş basamağına sahip olma~~
- Sanayiye Uygulanabilir olma



TARİFNAME TAKIMI



Patent Tarifnamesi

Patent tarifnamesi şeklinde adlandırılan tarifname takımı genel yapısı itibariyle;

- ❖ Tarifname,
- ❖ İstemler,
- ❖ Özet,
- ❖ Şekiller (Opsiyonel)

kısımlarından oluşmaktadır.

Patent Tarifnamesinin Bölümleri

Buluş başlığı

- Buluştaki yenilikleri içermesi şartı yoktur.

Önceki teknik

- Önce ilgili teknik alana ait kısa bir giriş yapılır.
- Sonrasında önceki teknikteki uygulamalar ve burada yaşanan problemler anlatılır.
- Mümkünse patent araştırmasında çıkan patentlere atıflar yapılır.
- Önceki tekniği yerme ölçülü yapılmalıdır, gerekirse hiç yapılmamalıdır.
- Buluştan ve buluşa ait özelliklerden bu bölümde bahsedilmez.

Patent Tarifnamesinin Bölümleri

Buluşun amacı

- Buluşun, tekniğin bilinen durumundaki teknoloji ya da ürünlere göre getirdiği yenilikler, sağladığı avantajlar, ortadan kaldırdığı dezavantajlar veya çözdüğü problemler anlatılmalıdır.

Buluşun anlaşılmasına yardımcı olacak şekiller

- Patentte kullanılan tüm resimlere veya grafiklere ait kısa açıklamalar verilir.

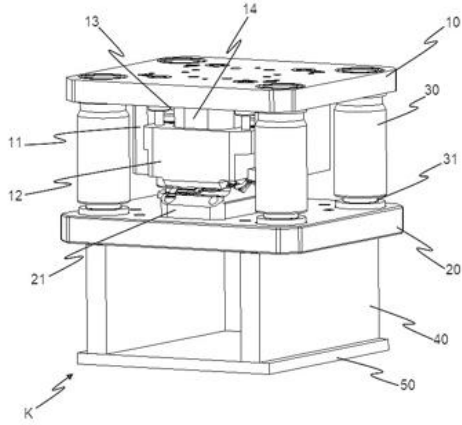
Referans numaraları

- Buluş ana bileşenlerine ayrılmalı, ana bileşenlere referans numaraları verilmelidir. Sonrasında ana bileşenlerin alt unsurları verilmelidir.
- Referans numarasında yer alıp da tarifnamede ya da şekillerde yer almayan bir unsur olmamalıdır.
- Parça isimlendirmeleri tercihen 3 kelimeyi geçmemelidir.

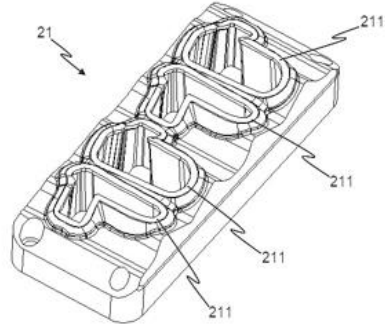
Patent Tarifnamesinin Bölümleri

Şekiller

- Şekiller dolgusuz, siyah çizgilerden oluşur şekilde olmalıdır.
- Resimler genelden detaya doğru gidecek şekilde sıralanır.
- Resimlerde buluşta ortaya konan tüm özellikler net bir şekilde gösterilmiş olmalı, buluşla ilgisiz detaylar silinmelidir.



Şekil-1



Şekil-2

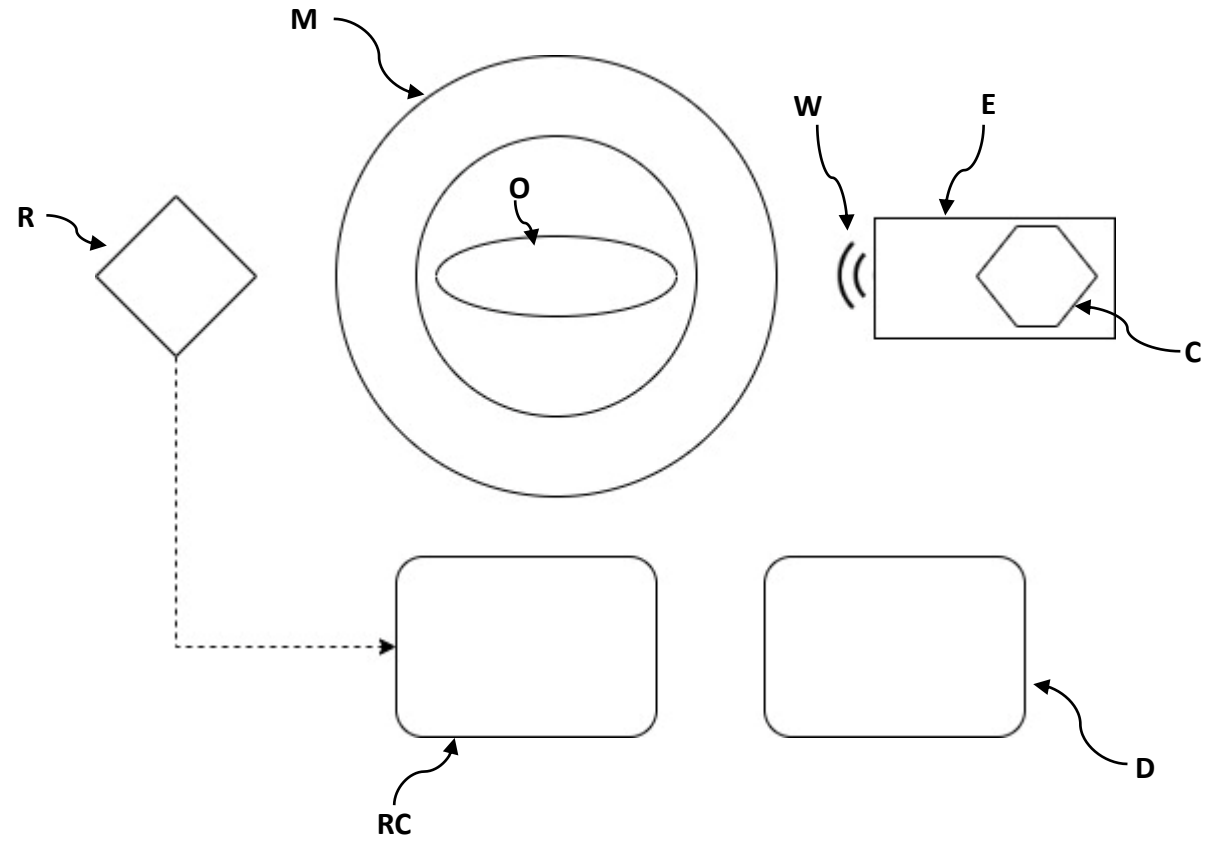
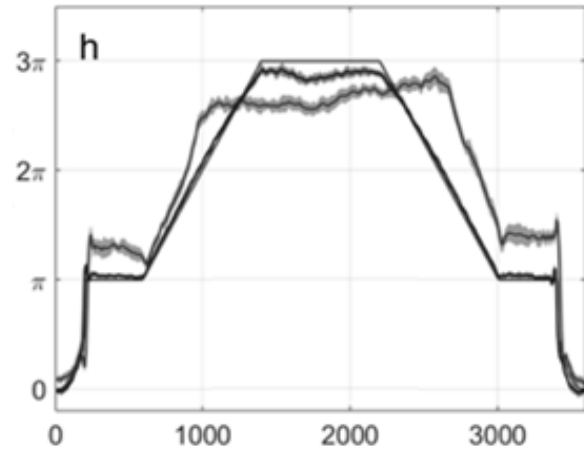
Buluşun Anlaşılmasına Yardımcı Olacak Şekiller

Şekil-1: Çapak alma kalıbının perspektif görünümüdür.

Şekil-2: Dişi kesme bıçağının üstten genel görünümüdür.

Parça Referanslarının Açıklaması

- 10.** Üst plaka
- 11.** Pot taşıyıcı eleman
- 12.** Sıyrıcı pot
- 13.** Gazlı yaylar
- 14.** Erkek kesme elemanı
- 20.** Alt plaka
- 21.** Dişi kesme bıçağı
- 211.** Kesme ağızı
- 30.** Kolon burcu
- 31.** Kolon pimi
- 40.** Ayaklar |
- 50.** Taban plakası
- K.** Çapak alma kalıbı



Patent Tarifnamesinin Bölümleri

Buluşun detaylı açıklanması

- ❖ Buluşun tüm detayı ile anlatılmaya başlandığı kısımdır.
- ❖ Bu kısımda anlatım, buluşu teknikte uzman bir kişinin uygulamaya koyabileceği kadar detaylı, açık ve net olmalıdır.
- ❖ Bu anlatım sırasında, daha önce numara verilen parçalardan/özelliklerden bahsedildikçe, hemen devamında parantez içinde ilgili referans numarası da yazılmalıdır.
- ❖ Buluşun örnek en az bir kullanım uygulamasının da anlatılması çok faydalıdır.
- ❖ Tarifnameye başvurudan sonra yeni bir unsur eklenemez, dolayısıyla başta çok dikkatli ve olabildiğince detaylı hazırlanması gerekmektedir.

Patent Tarifnamesinin Bölümleri

Buluşun detaylı açıklamada bulunması gereken bilgiler

❖ .Teknik Faydanın Kanıtlanmasına Yönelik Veri

Örnek: **Dayanım arttıran kimyasal kompozisyon:**

İlgili dayanım testlerinin sonuçları; Testlerin detayı; Ölçüm Parametreleri;
Testin gerçekleştirildiği kompozisyonun tam içeriği.

Örnek: **Kanser tedavisinde kullanılan ilaç**

Yapılan deneyler, deney şartları, denekler, sonuçlar, denenen içeriğin tam kompozisyonu

Örnek: **Araç hız kontrolü sağlayan bir yapay zeka**

Yapay zekanın eğitim modeli ve yöntemi, varsa modifikasyonu, veri seti, eğitim verisinin içeriği. F score'ları. Test'te kullanılan modelin detayları

Patent Tarifnamesinin Bölümleri

İstemler

- Ana (Bağımsız) İstem
 - Buluşun ana özelliklerinin belirtildiği kısım
- Bağımlı istem
 - Bağlı bulunduğu istemin tüm özelliklerini içerir
 - Korunması istenilen ilave özellikleri belirtilir
 - Başlangıcında bağımsız isteme atıf bulunur

Örnek İstem Formatı:

1)Buluş, olup, özelliği;(*Bağımsız istem*)

2)İstem 1' e uygun..... olup, özelliği;(*Bağımlı istem*)

3)İstem 1' e uygun olup, özelliği;(*Bağımlı istem*)

Patent Tarifnamesinin Bölümleri

İstemler

- Bir başvuruda en az bir tane bağımsız istem olmalıdır, ancak bağımlı istem olması zorunlu değildir.
- Her iki tür istem de (bağımsız - bağımlı) birden fazla olabilir.
- Bağımlı istemler bağımsız istemlerdeki unsurların tüm detaylarını, isteğe bağlı diğer unsurları ve alternatif yapılanmaları içermelidir.
- Bağımlı istemler koruma kapsamını kademe kademe daraltacak şekilde kurgulanmalıdır.
- İstemlerin dayanağı tarifnamedir, istemlerde bahsedilen konuların tarifnamede mutlaka açıklanmış olması gerekir!
- İstemler tarifnamenin kapsamını aşamaz, tarifnamede bahsedilmemiş bir özellikten istemlerde bahsedilemez!

Patent Tarifnamesinin Bölümleri

İstemler

- ✓ Koruma kapsamını istemler belirler.
- ✓ İstemler buluşun teknik özelliklerini içerir.
- ✓ İstemlerin tarifname ile desteklenmesi gerekmektedir.
- ✓ Patent istemleri başkalarının hakkını ihlal etmeyecek kadar dar, kendi hakkından gereksiz feragat etmeyecek kadar geniş yazılmalıdır.
- ✓ Bir aparat, kompozisyon üzerine kurgulanacağı gibi bir yöntem üzerine de kurgulanabilir.

Patent Tarifnamesinin Bölümleri

İstemler

- Buluşta ürüne ilave üretim yöntemi de yeni ise metot istemleri de yazılmalıdır.
- İstemler kesinlikle parça listesi gibi yazılmamalıdır.
- İstemlerde daha özel, kolay, hızlı gibi sıfatlar kullanılmamalı.
- Buluşun çözdüğü teknik soruna direk hizmet etmeyen unsurlardan istemlerde bahsetmeye gerek yoktur. Lakin farklı teknik alanlardaki dokümanların, buluşun yeniliği veya buluş basamağını değerlendirilmesinde kapsama dahil olmaması için korumayı istediğimiz spesifik alana ait, jenerik terimler istemlerde sıklıkla kullanılmaktadır.
- İstemlerin kendi içinde ve istemler ile tarifname arasında tutarsızlık olmamalıdır.

- **Patent Tarifnamesinin Bölümleri**

İstemler

- Bağımlı ve bağımsız olmak üzere iki istem tipi vardır.
- Bağımsız istem, önceki teknik ve karakterize edici kısım olmak üzere iki bölümden oluşur. Karakterize edici kısım, yenilikçi unsurları içermektedir. Bunun yanında, yenilikçi unsurların iş yapışını da içerebilmektedir.

1. Bir kalıp içerisinde oluşturulan iş parçalarının üzerindeki çapakların alınmasını sağlayan çapak alma kalıplarında (K) kullanılan, çapakların istenilen uygunlukta kesilmesini sağlamak üzere, dişi kesme bıçağı (21) ve bahsedilen dişi kesme bıçağının (21) içine girip çıkan erkek kesme elemanı (14) içeren kesme sistemi olup, özelliği; sıcak çapak kesme işleminde kullanılan dişi kesme bıçaklarının (21) kullanım ömrünü arttırmak üzere,

- soğuk iş takım çeliği malzemesinden mamul dişi kesme bıçağı (21) üzerinde konumlu PVD kaplamaya haiz kesme ağızları (211) içermesidir.

İSTEMLER

1. Buluş, silt boyutuna kadar olan zeminlerde permeasyon enjeksiyonu şeklinde uygulanacak bir malzemenin hazırlanmasına yönelik bir yöntem ile ilgili olup *özelliği*;

- Birbirlerine göre hacimce oranları 3/7 ile 1/1 arasında değişecek şekilde, $\text{SiO}_2/\text{Na}_2\text{O}$ oranı 3-4 arasında sağlanmış sodyum silikat ve su karışımı hazırlanması;
- Ağırlıkça %2,5-5 arasında ultra düşük sülfatlı borik asit içerek şekilde, ultra düşük sülfatlı borik asidi su içerisinde çözündürmek suretiyle bir karışım elde edilmesi;
- Elde edilen ultra düşük sülfatlı borik asit-su karışımının a adımıdaki sodyum silikat ile karıştırılması

adımlarını içermesi ile karakterize edilmektedir.

- İstem 1'e uygun bir yöntem olup *özelliği*; $\text{SiO}_2/\text{Na}_2\text{O}$ oranının 3,2 olmasıdır.
- İstem 1'e uygun bir yöntem olup *özelliği*; ultra düşük sülfatlı borik asit su içinde manyetik karıştırıcı ile çözdürülmesidir.
- Yukarıdaki istemlerden herhangi birine uygun bir yöntem olup *özelliği*; suya eklenen ultra düşük sülfatlı borik asit oranını, jelleşme süresini azaltmak üzere artırılması veya jelleşme süresini azaltmak üzere azaltılmasıdır.
- Buluş yukarıdaki istemlerden herhangi birine uygun yöntemle elde edilmiş silt boyutuna kadar olan zeminlere permeasyon enjeksiyonu şeklinde uygulanmak suretiyle söz konusu zeminlerde belli bir jelleşme süresi ardından iyileştiren bir zemin enjeksiyon malzemesidir.

- **Patent Tarifnamesinin Bölümleri**

Özet

- Buluşu özetleyen bölümdür.
- Özellikle patent araştırmalarında patent dosyalarının özet bölümleri gözükmetedir.
- Özet genelde birinci istemde yer alan ifadeleri içerir.

ÖZET

Çapak alma kalıplarında kullanılan kesme sistemi

Bir kalıp içerisinde oluşturulan iş parçalarının üzerindeki çapakların alınmasını sağlayan çapak alma kalıplarında (K) kullanılan, çapakların istenilen uygunlukta kesilmesini sağlamak üzere, dişi kesme bıçağı (21) ve bahsedilen dişi kesme bıçağının (21) içine girip çıkan erkek kesme elemanı (14) içeren kesme sistemi olup, özelliğı; sıcak çapak kesme işleminde kullanılan dişi kesme bıçaklarının (21) kullanım ömrünü arttırmak üzere, soğuk iş takım çeliğı malzemesinden mamul dişi kesme bıçağı (21) üzerinde konumlu PVD kaplamaya haiz kesme ağızları (211) içermesidir.

BİLGİSAYAR UYGULAMALI BULUŞLAR (YAZILIMLAR)

Patentlenebilir buluşlar ve patentlenebilirliğin istisnaları

6769 Sayılı SMK MADDE 82 (1)

Aşağıda belirtilenler buluş niteliğinde sayılmaz. Patent başvurusu veya patentin aşağıda belirtilen konu veya faaliyetlerle ilgili olması hâlinde, sadece bu konu veya faaliyetlerin kendisi

patentlenebilirliğin dışında kalır:

- a) Keşifler, bilimsel teoriler ve matematiksel yöntemler.
- b) Zihni faaliyetler, iş faaliyetleri veya oyunlara ilişkin plan, kural ve yöntemler.
- c) Bilgisayar programları.**
- ç) Estetik niteliği bulunan mahsuller, edebiyat ve sanat eserleri ile bilim eserleri.
- d) Bilginin sunumu.

YAZILIM TEMELLİ BAŞVURULARIN YAPISI

Yazılım kod olarak değil, bir yöntem olarak ifade edilmeli

Örneğin,

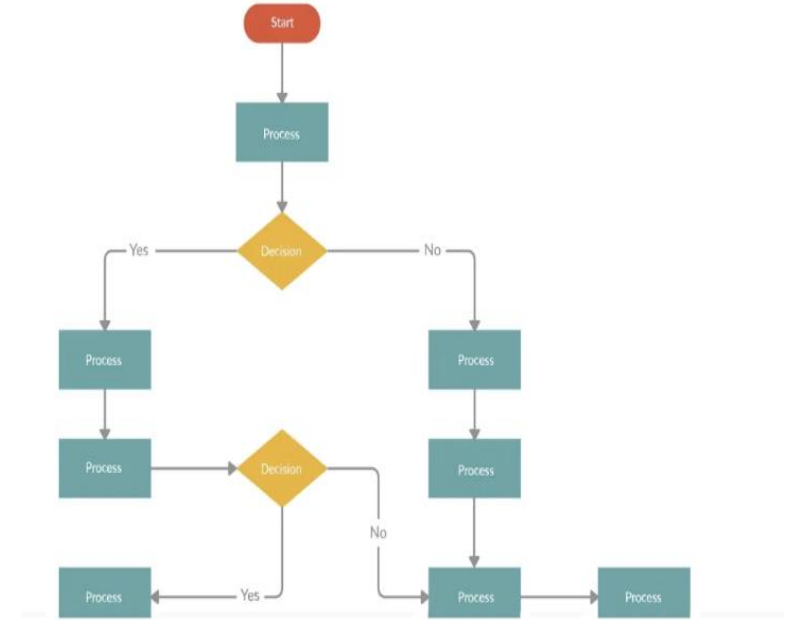
Bir robot kolunu kontrol etmek üzere bir bilgisayar uygulamalı yöntem olup, özelliği;

Bir X sensöründen veri sağlanması,

Bu verinin ... Yöntemi/formülü ile işlenmesi,

Elde edilen çıktının ... eşik değerine göre kontrol edilmesi,

Eşik değerini aşan sonucun bir cevap olarak kontrolcüye iletilmesidir.



YAZILIMIN PATENTLENEBİLİRLİĞİNDE EN YAYGIN SORUNLAR

- TEKNİK ÖZELLİĞİ OLMAYAN
- TEKNİK ALANA AİT DEĞİL
- KABUL EDİLEBİLİR TEKNİK ETKİSİ OLMAYAN
- SOYUT MATEMATİKSEL YÖNTEM

TEKNİK KARAKTER

- ÇÖZÜMÜ EN KOLAY
- EN AZ BİR TEKNİK ÖZELLİK (SUNUCU, İŞLEMÇİ VB.) EKLENMESİ VEYA BİLGİSAYAR UYGULAMALI (COMPUTER IMPLEMENTED) OLARAK TANIMLANMASI YETERLİ

TEKNİK ALANA AİT OLMA

there must be an "invention", belonging to any field of technology (EPO Guidelines for Examination (G.1.1))

MADDE 82- (1) Teknolojinin her alanındaki buluşlara yeni olması, buluş basamağı içermesi ve sanayiye uygulanabilir olması şartıyla patent verilir.

VERİ İŞLEMEK İÇİN BİR METOT **HAYIR**

BİR SONUÇ VEYA SONRAKİ DEĞERİ TAHMİN ETMEK İÇİN METOT (YAPAY ZEKA) **HAYIR**

ARAÇ FREİNİN KONTROL ETMEK İÇİN METOT **EVET**

BELLİ BİR ALANDA ATEŞİ TESPİT ETMEK ÜZERE METOT **EVET**

ALICI VE VERİCİ ARASINDA TRANSMİSYON İÇİN METOT **EVET**

BİR VERİ TABANINA ULAŞMAK ÜZERE ŞİFRE ÜRETİM YÖNTEMİ **EVET**

KABUL EDİLEBİLİR TEKNİK ETKİ

Buluşun tekniğin bilinen durumu üzerinde bir avantaja sahip olmalı fakat bu avantaj teknik olmayan (estetik, iş yapma yöntemi, oyun kuralı) bir avantaj olmamalı.

Teknik etki olarak kabul edilen

- Oyun makinesi ve serverlarının güvenliği
- Bant genişliğinde kısıtlamaları aşma

Teknik etki olarak kabul edilmeyen

- Reklam amaçlı
- Borsa hissesi alma
- Online oyunlarda kullanıcılar arasında denge sağlama

MATEMATİKSEL MODELLERİN UYGULAMASI

Matematiksel yöntemler patentlenebilir olmayan konu olarak tanımlansa bile buluşun bir bölümünde matematiksel yöntemin kullanılması mümkündür.

Ancak taslak hazırlanırken dikkat edilmesi gereken birkaç konu bulunmakta.

Patent başvurusu salt matematiksel yöntemle ilgili olamaz.

Buluşun matematiksel yöntem buluşun somut kısmıyla ve teknik etkisi ile direkt bağlantılı olmalı.

Ayrıntılı açıklamada matematiksel formül ile teknik etki arasındaki bağlantı çok net bir şekilde sağlanmalıdır. Aksi takdirde buluş basamağının değerlendirilmesi sırasında formül dikkate alınmaz.

Ek not: Matematiksel formül, korumanın kapsamı açısından çok sınırlayıcı olabilir. Daha genelleştirilmiş formüller veya formülün metodik açıklamaları tercih edilir.



YAPAY ZEKA (MAKİNE ÖĞRENMESİ)

- Eğitim verilerinin hazırlanması
- Model
- Modeli eğitmi
- Tahmin

ARTIFICIAL INTELLIGENCE (MACHINE LEARNING)

Bütün kısımlar (eğitim verilerinin hazırlanması, model, modelin eğitilmesi, tahmin) ayrı ayrı değerlendirilebilir ve patentlenebilir.

Örnek;

- 1.[Amacın] tahmini için eğitim verisi hazırlayan bir yöntem
2. İstem 1'in işleмиyle elde edilebilen bir eğitim verisi.
3. [Amacın] tahmini için bir YSA modeli
4. [Amaç] için bir tahmin yöntemi



ARTIFICIAL INTELLIGENCE (MACHINE LEARNING)

More clearly, preparing training data, model, training the model and prediction stages can be protected separately which is very advantageous for commercial purposes.

Let's say you only get grant for combination for the training and prediction in your country. So, the competitor will infringe your patent only if he/she use both the training and prediction stage in your country.

The competitor can train model in a country other than your country where your patent is not granted and use only the trained model in your country. In some cases and countries, this situation doesn't count as an infringement.

So, if you able to get grant for stages separately, even the competitor uses your stages separately, it still count as an infringement.

PATENT ARAŞTIRMASI



Patent Araştırma Siteleri

- <https://portal.turkpatent.gov.tr/anonim/arastirma/patent/detayli> - TURKPATENT'in sitesi
- <https://worldwide.espacenet.com/patent/search> – EPO patent araştırma sitesi
- <http://www.uspto.gov/patft/index.html> - Amerikan Patent Ofisinin patent araştırma sitesi
- http://www.ipdl.ncipi.go.jp/homepg_e.ipdl - Japon Patent Ofisi'nin patent araştırma sitesi
- <https://depatisnet.dpma.de/DepatisNet/depatisnet?window=1&space=menu&content=index&action=einsteiger> – Alman Patent Ofisi araştırma sistemi

Patent Araştırma Uygulaması (espacenet üzerinden)

 **Espacenet**
Patent search

Enter your search terms

My Espacenet Help Classification search Results Advanced search Filter

Home > Search

Query language: en de fr ▾

AND ▾ + Field

AND ▾ + Field ×

Title ▾ all ▾ — Group

 ×

Title or abstract ▾ all ▾ — Group

 ×

OR ▾ + Field ×

Publication number ▾ any ▾ — Group

 ×

Application number ▾ any ▾ — Group

 ×

Home > Results > EP2133542A1

Query language: en de fr

AND + Field X

Title all → Group

diesel X

OR + Field X

Title all → Group

injector X

OR + Field X

Title all → Group

engine X

Title all → Group

motor X

Publication date within → Group

2000,2010 X

Publication number any → Group

EP X

Search Reset

2 >

☆ EP2133542A1 **DIESEL ENGINE**

Available in Patent Translate

[Bibliographic data](#) [Description](#) [Claims](#) [Drawings](#) [Original document](#) [Citations](#) [Legal events](#) [Patent family](#)

Register [Global Dossier](#)

Applicants YANMAR CO LTD [JP] +

Inventors OOTANI TOMOHIRO [JP]; YUZAKI KEIICHIRO [JP] +

Classifications

IPC *F02D41/06; F02D41/38; F02D45/00; F02M47/02;*

CPC *F02D41/068 (EP,US); F02D41/40 (EP,US); F02D41/402 (EP,US); F01N2240/36 (EP,US); F02B37/00 (EP,US); F02D2250/38 (EP,US); F02D41/3836 (EP,US); F02M45/02 (EP,US); F02M45/04 (EP,US); F02M63/0225 (EP,US); Y02T10/40 (EP,US);*

Priorities JP2007054777A 2007-03-05; JP2008053805W 2008-03-04

Application EP08721225A 2008-03-04

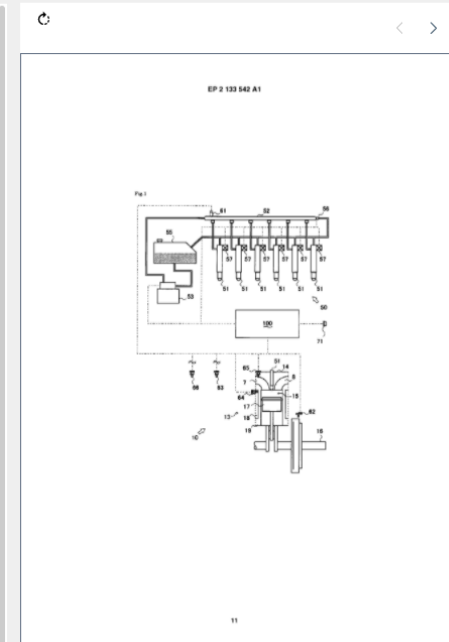
Publication EP2133542A1 2009-12-16

Published as CN101631945A; CN101631945B; EP2133542A1; JP2008215231A; KR20090121333A; TW200900579A; US2010108025A1; US8037864B2; WO2008108348A1

DIESEL ENGINE

Abstract

In a diesel engine 10 equipped with a fuel injection device 50 having a fuel supply pump 53 for pressingly sending a fuel, a common rail 52 for accumulating the fuel pressingly sent from the fuel supply pump, injectors 51 for injecting the fuel into a cylinder by an electronic control, a coolant water temperature sensor 64 for detecting an engine coolant water temperature and a fuel injection quantity map for calculating a target common rail pressure, total amount of injections, the number of multistage injection, the respective injection quantity and the respective injection quantity timing, the diesel engine 10 comprises a total injection quantity increasing means for increasing the total amount of injections in the injection quantity control arithmetic means and an injection number reduction avoidance means for avoiding that the number of multistage injections are changed by the total injection quantity increasing means when the engine is transferred to a cold state to a warming state.



Patent Araştırma Uygulaması (espacenet üzerinden)

- Keyword(s) in title (Patent başlığına göre arama)
 - Keyword(s) in title or abstract (Patent başlı veya özetine göre arama) *
 - Publication number (Patent yayın numarasına göre arama)
 - Application number (Patent başvuru numarasına göre arama)
 - Priority number (Patent rüçhan numarasına göre arama)
 - Publication date (Patent yayın tarihine göre arama)
 - Applicant(s) (Patent başvuru sahibine göre arama) *
 - Inventor(s) (Buluşçuya göre arama)
 - International Patent Classification (IPC) (Uluslar arası patent sınıflarına göre arama) *
- * *En sık kullanılacak alanlar*

Araştırma Uygulaması (espacenet üzerinden)

- **Veritabanı operatörleri**

- Ball* ball ya da balling'ı getirir.
- ball? ball ya da balls ı getirir.
- Ann# Anne yada Anna yı getirir
- Sesli ünlü kullanımına dikkat edilmeli. Örnek Hüseyin aratılacaksa Huseyin or Hueseyin yazılmalı. Özgür için ozgur ya da oezgur

Araştırma Uygulaması (espacenet üzerinden)

- Tarih alanları: 20110429, 2011-04-29, 31/12/2012, 31.12.2012
- Tarih aralığını aratma: 2005;2007, 2005,2007, "2005 2007" in hepsi ilgili tarih alanı 2005 ile 2007 arasında olanları getirir.
- Ay da yıl bazında sonuçlar listelenebilir. Örn, 201101 ya da 2004 gibi
- Tarih aralıkları ay ya da yıl bazında verilebilir. Örn. 201204:201303 gibi

IPC (International Patent Classification) Sistemi NEDİR?

- Her patent belgesine, bir başvuru mu yoksa verilen bir patent olup olmadığına bakılmaksızın, inceleyen kurum tarafından belirli bir teknoloji alanına tahsis edildiğini gösteren bir sınıflandırma sembolleri bu sistemin temelini oluşturmaktadır.
- 1968'de tanıtılan IPC, bazıları ulusal sınıflandırma sistemi kullanan dünya çapındaki tüm patent ofisleri tarafından kullanılmaktadır. IPC sistemi hiyerarşik bir yapıya sahiptir ve bölümlere, sınıflara, alt sınıflara, gruplara ve alt gruplara ayrılmıştır. Mevcut en hassas sınıflandırma sistemlerinden biri olan IPC, şu anda teknolojiyi yaklaşık 70.000 alt alana ayırıyor.
- Tarifnamede kullanılan dilden ziyade buluşun gerçek özüne yönelik bir sınıflandırma sağlamaktadır

IPC Sınıfları

- 8 sınıftan oluşmaktadır. Bunlar;

BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları

BÖLÜM B İşlemlerin Uygulanması; Taşıma

BÖLÜM C Kimya; Metalürji

BÖLÜM D Tekstil; Kağıt

BÖLÜM E Sabit Yapılar (İnşaat)

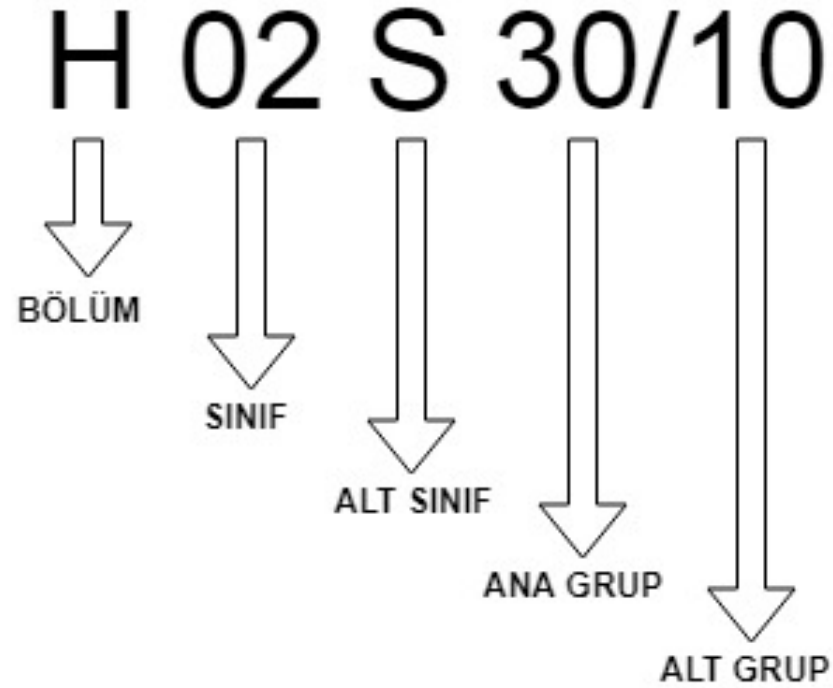
BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip malzemeleri

BÖLÜM G Fizik

BÖLÜM H Elektrik

Bir Patent Sınıfının Hiyerarşik Yapısı

- Genelden özele doğru ilerlemektedir.



Bir Patent Sınıfının Hiyerarşik Yapısı

IPC Tablosu

S No.	IPC KODU	TANIMI
	H	ELECTRICITY
	H02	GENERATION; CONVERSION OR DISTRIBUTION OF ELECTRIC POWER
	H02S	GENERATION OF ELECTRIC POWER BY CONVERSION OF INFRA-RED RADIATION, VISIBLE LIGHT OR ULTRAVIOLET LIGHT, E.G. USING PHOTOVOLTAIC [PV] MODULES
1	H02S230	Structural details of PV modules other than those related to light conversion
2	H02S30/10	Frame structures

Patent Araştırma Metodolijisi

Araştırma iteratif, adım adım ilerlemesi gereken bir süreçtir.

Amaç en kısa sürede en yakın sonucu bulmak.

Patent araştırması genel hatlarıyla şu aşamalardan oluşur:

- Buluşu çözümleme
- Çabuk araştırma
- Geniş Araştırma
- Sonuçları Yorumlama/Raporlama

ULUSLARARASI BAŞVURULAR



SIK TERCİH EDİLEN YURTDIŐI PATENT BAŞVURU ÇEŞİTLERİ NELERDİR ?

- PCT BAŞVURUSU
- AVRUPA PATENT BAŞVURUSU (EPC)
- ÜLKESEL BAŞVURU

- ARIPO (Afrika bölgesel fikri haklar örgütü)
- AVRASYA BAŞVURUSU (EAPO)
- OAPI (Afrika fikri haklar örgütü)
- GCC (Körfez Ülkeleri İşbirliği Konseyi)

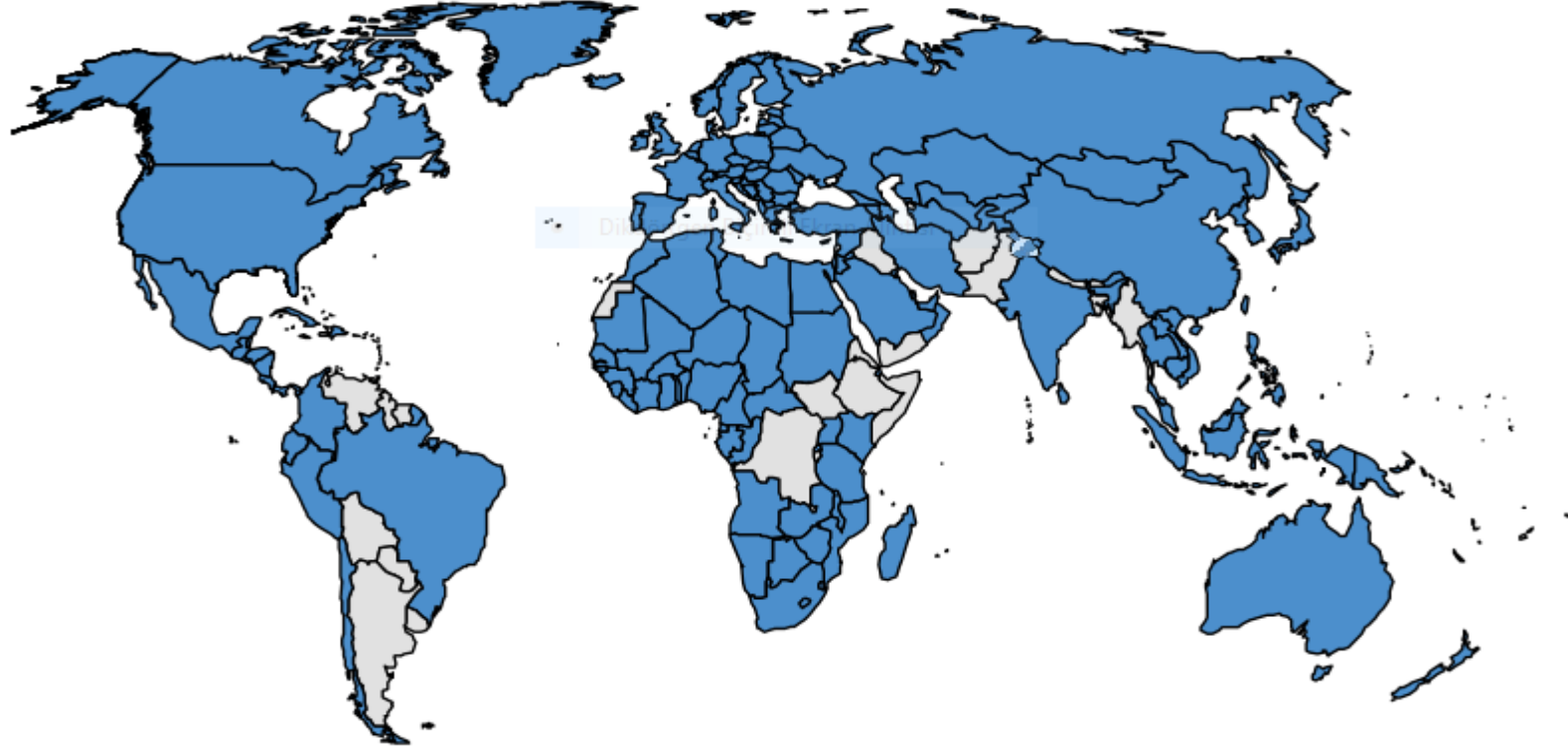
PCT BAŞVURUSU

- **152** Ülkenin üye olduğu ve araştırma ve inceleme (isteğe bağlı) işlemlerinin tek bir kurum tarafından yapıldığı bir başvuru çeşididir.
- Başvuru işlemleri Türk Patent ve Marka Kurumu aracılığıyla WIPO (Dünya Fikri Haklar Örgütü)'ya yapılmaktadır.
- Araştırma ve inceleme işlemleri **Avrupa Patent Ofisi (EPO) veya Türk Patent Kurumu** seçilerek bu kurumlar tarafından gerçekleştirilmektedir.
- Bu başvuru sonrası **tescil işlemi yapılmamaktadır.**
- Bu başvuru hak sahiplerine başvuru tarihinden itibaren 30 aylık süre içerisinde gelen Araştırma raporlarının sonuçlarını yorumlama ve ulusal aşamaya geçiş yapıp yapmama konusunda karar verme imkanı sağlamaktadır.
- Başvuru sahiplerine **zaman ve maliyet tasarrufu** sağlamaktadır.
- 3 ve daha fazla sayıda ülkeye geçiş düşünülmesi halinde tavsiye edilebilecek bir başvuru çeşididir.

PCT BAŞVURU AKIŞ ŞEMASI



PCT ÜLKELERİ

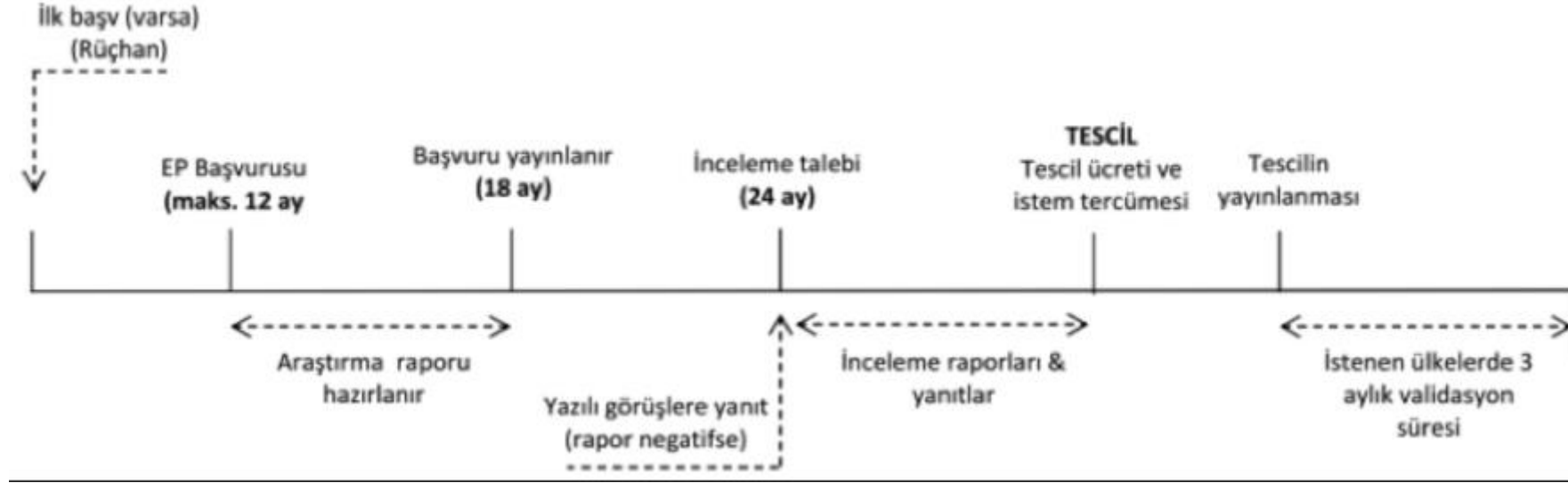


AVRUPA PATENT BAŞVURUSU (EPC)



- 38 Avrupa ülkesinin üye olduğu bir bölgesel başvuru çeşididir.
- Başvuru, Araştırma, İnceleme ve Belge işlemlerinin hepsi tek bir kurum tarafından (Avrupa Patent Ofisi) yürütülür.
- Belgeye bağlandıktan sonra ülkesel geçiş talebi (Validasyon) işlemi gereklidir.
- Belge kararını bütün üye ülkeler tanımak zorundadır. O yüzden başvurunun belgeye bağlanması halinde **talep edilen üye ülkelerde** koruma talep edilebilir.
- Bu organizasyona üye olan ülkelerde koruma talep edilmesi halinde tercih edilebilecek bir başvuru çeşididir.

AVRUPA PATENT BAŞVURU SÜREÇ TABLOSU



AVRUPA PATENT ÜLKELERİ

Map showing the geographic coverage of European patents
as of 1 March 2018

Member states (38)

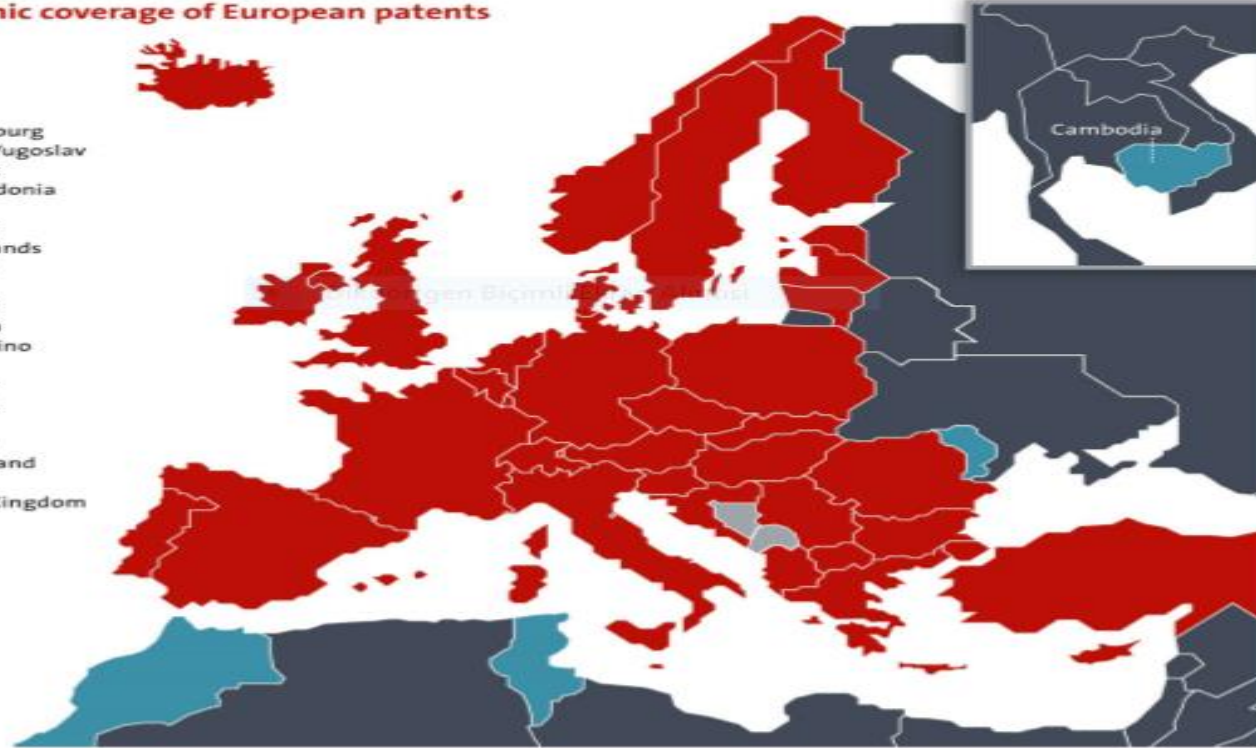
Albania
Austria
Belgium
Bulgaria
Croatia
Cyprus
Czech Republic
Denmark
Estonia
Finland
France
Germany
Greece
Hungary
Iceland
Ireland
Italy
Latvia
Liechtenstein
Lithuania
Luxembourg
Former Yugoslav
Republic
of Macedonia
Malta
Monaco
Netherlands
Norway
Poland
Portugal
Romania
San Marino
Serbia
Slovakia
Slovenia
Spain
Sweden
Switzerland
Turkey
United Kingdom

Extension states (2)

Bosnia-Herzegovina
Montenegro

Validation states (4)

Cambodia
Republic of Moldova
Morocco
Tunisia



ÜLKESEL BAŞVURU

- Bu başvuru türü ülkelere teker teker müracaat yapılması anlamına gelmektedir.
- Birkaç ülkeye müracaat düşünülmesi durumunda tavsiye edilmektedir.
- Her ülke için araştırma, inceleme gibi ücretler ayrı ayrı ödenmesi gerektiğinden çok sayıda ülkede yapılması planlanan müracaatlar için tavsiye edilmemektedir. Çünkü bu şekilde bir yöntem maliyetleri ciddi oranda arttırabilmektedir.
- Çok sayıda ülkede koruma talep edilmesi durumunda maliyetleri oldukça düşüren uluslararası ve bölgesel başvuru çeşitleri bulunmaktadır. (PCT, EPC gibi)

GENEL ÜCRETLER

EPO RESMİ ÜCRET 2024 (EUR)

Filing fee 135 (online)
Search fee 1460.-
Designation fee 660.-
Examination fee 1840.-

PCT RESMİ ÜCRET 2024 (EUR)

2500 – 4000 İsviçre Frangı (sayfa sayısı, seçilen ülkeler, başvuru sahibinin gerçek kişi olup olmamasına bağlı)
TÜBİTAK TEŞVİKİ (30 CHF hariç)

TürkTraktör

TEŞEKKÜRLER



YALÇINER PATENT
www.yalciner.com