Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

Bilgisayar Uygulamalı Buluşlar için İstemlerin Yazılması

Bilgisayar Uygulamalı Buluşların
Patentlenebilirliği Konulu konferans

Ankara, 1 - 2 Haziran 2010

Eva Hopper ve Edoardo Pastore
Patent uzmanları, Cluster Computers
Avrupa Patent Ofisi

Not:

Bu sunum ve bilhassa verilen örneklerin ele alımı sunumu yapan kişilerin kişisel görüşlerini yansıtır ve hiçbir şekilde ilgili uygulamalar üzerinde çalışan İnceleme Bölümü'nü ya da İtiraz Bölümü'nü bağlamaz.

Gündem

1. Bilgisayar programları
2. İstem kategorileri
3. İstemlerin yazılması
4. Örnek

1. Bilgisayar programları

Avrupa Patent Ofisi'nin İnceleme Kılavuzları

C-IV, 2.3.6 Bilgisayar programları

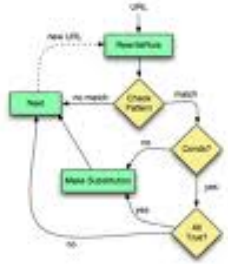
Bilgisayar programları için yapılan istemler açısından temel patentlenebilirlik faktörleri prensip itibariyle diğer konular için aynıdır.

Eğer istemde bulunulan konunun teknik bir özelliği varsa, bu 52. maddenin hükümleri (2 – Avrupa Patent Sözleşmesi) aracılığıyla patentlenebilirlik özelliğinin dışında tutulur.

Avrupa Patent Ofisi'nin İnceleme Kılavuzları - Tanım

C-II, 4.15 Bilgisayar programları

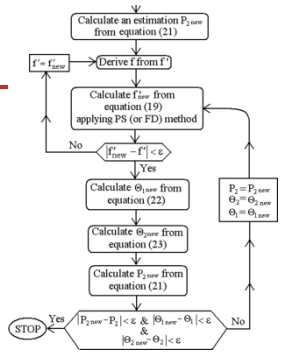
- Programlama dillerindeki **program listeleri** buluşun yalnız açığa vurulmasına dayanmaz.
- **tanım:**
  - büyük ölçüde normal dilde yazılmak üzere, imkan dahilinde iş akış şeması ile
  - genel programlama bilgisine sahip o konuda uzman kişinin anla
  için



- ekseriyetle kullanılan programlama dillerinde yazılmış ve **programlar** **seçilmiş kısa alıntılar** eğer bir buluşun şekil almasını resimlerle göstermeye olanak tanıyorsa kabul edilebilir

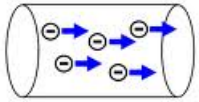
```
Inverse-Simulation (realData)
start
      set parameters and rules of each society to random
          for each society      in the world
            Create-Society (parameters, rules)
          end for
       while generation < maxGeneration
          for each society in the world
          Simulate-Society (parameters, rules)
              fitness <- fitness-function(realData)
          end for
          SelectRecombinate-Society (fitness)
          end while
  optimumParameters-and-rules <-
              parameters and rules of society[maxFitness]
          return optimumParameters-and-rules
    End
```

Bilgisayar programları



IBM: T1173/97 (01.07.1998) & **T935/97** (04.02.1999)

- 52. madde (2) & (3) bakımından bir bilgisayar programının kendisi ya da veri saklama ortamı tarafından istemde bulunulması fark yaratmaz.
- "Olarak"ın tercümesi: bilgisayar programları **teknik bir karaktere** sahip olduğunda patentlenebilir buluşlar olarak dikkate alınmalıdırlar.
- Bilgisayar donanımının örneğin elektrik akımına sebep olan fiziksel değişiklikleri kendi başına teknik bir karakter teşkil edemez.



- Bilgisayar programı eğer **"bundan başka bir teknik etki"** yaratıyorsa ya da teknik bir problemi çözüyorsa, 52. madde (1) uyarınca bir buluş olarak görülür.

↓

- Bilgisayar programı ürünleri tüm koşullar altında patentlenebilirlik özelliğinin dışında tutulmaz.
- **Patentlenebilir bir metodun tüm özelliklerini (kesin olarak) kapsayan bir bilgisayar programı ürünü bundan dolayı prensip itibariyle 52. madde (2) ve (3) bakımından patentlenebilirliğin dışında tutmaz.**

Bilgisayar programları

başka teknik etki	başka teknik etki mevcut değil
araba freninin kontrolü	müzik ya da videonun estetik etkileri
cep telefonları arasında daha hızlı iletişim	açık artırma düzeni için yeni kurallar
güvenli veri aktarımı (verinin şifrelenmesi)	deniz yolculuğu paketlerinin satış ve rezervasyonu
işletim sisteminde kaynak tahsis etme	emekli maaşı katkılarının hesaplanması

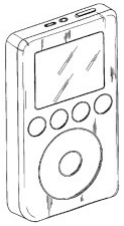
2. İstemlerin Türleri

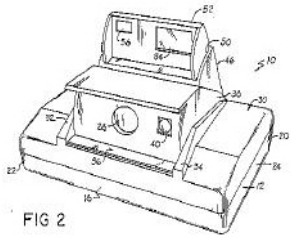
Avrupa Patent Ofisi'nin İnceleme Kılavuzları

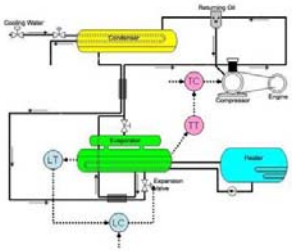
C-III, 3.1 – İstem kategorileri

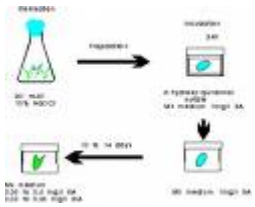
İstemlerin sadece iki esas türü vardır:

birim: ürün, aparat, cihaz	**faaliyet:** süreç, metot, kullanım









İstem kategorileri

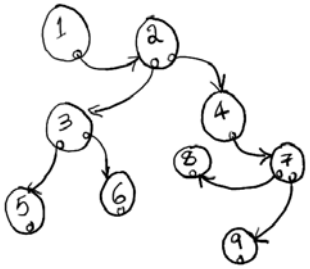
Ancak bir çok buluş için bir kategoriden daha çok kategoriye giren istemler gereklidir. (tam koruma için)

Aygıt ve cihazları içeren sistemler

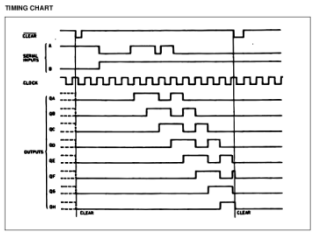
Bilgisayar programıyla depolama ortamı

bilgisayar programları

veri yapıları



sinyaller



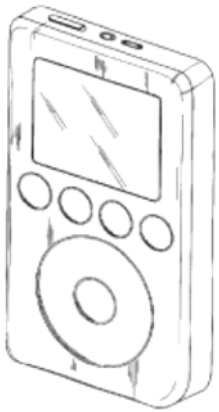
3. İstemlerin Yazılması

İstemlerin Yazılması – Metot istemi

1. Bir veri işleme sistemini işletme metodu A ve B (...) adımlarını kapsar.

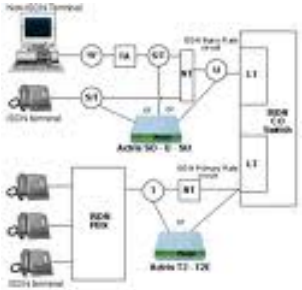
Teknik araçları içine alan metot istemi 52. madde (2) ve (3) (T258/03) çerçevesinde hariç tutulmaz.

İstemlerin yazılması – Aparat istemi



2. a) Bir veri işleme aparat/sistemi 1. istemin metodunu gerçekleştirmek anlamına gelir.

b) Bir veri işleme **aparat**/sistemi A basamağını gerçekleştirmek için araçlar ve ayrıca B basamağını gerçekleştirmek için de araçlar içerir.



Aparat/sistem istemleri 52. madde (2) ve (3) uyarınca hariç tutulmaz. (T931/95)

İstemlerin yazılması – Bilgisayar programı ürünü

3. a) 1. istemin metodunu yerine getirmeye uyarlanmış **bir bilgisayar programı [ürünü]**

b) A ve B basamaklarını yerine getirmeye uyarlanmış bir yazılım kodundan oluşan **bilgisayar programı**.

4. a) 3. istemin programından oluşan ve bilgisayarda okunabilir bir **depolama ortamı**.

b) Bir veri işleme aparatın A ve B basamaklarını (...) yerine getirmesini sağlamak için talimatları kapsayan bilgisayarda okunabilir bir **depolama ortamı**.

3. ve 4. türler aynı tabiattadır ve her biri T1173/97'nin bir sonucudur. Bu iki türün bağımsız istemleri 43. ihlal kuralı (2) olmadan bir arada bulunabilirler.

İstemlerin yazılması

1. Bir veri işleme sistemini işletme metodu A ve B (...) adımlarını kapsar.

2. a) 1. istemin metodunu yerine getirmek için araçları kapsayan bir veri işleme **aparatı**/sistemi.

   b) A ve B basamaklarını (...) yerine getirmek için araçları kapsayan bir veri işleme **aparatı**/sistemi.

3. a) 1. istemin metodunu yerine getirmeye uyarlanmış **bir bilgisayar programı [ürünü].**

   b) A ve B basamaklarını yerine getirmeye uyarlanmış bir yazılım kodundan oluşan **bilgisayar programı**.

4. a) 3. istemin programından oluşan ve bilgisayarda okunabilir bir **depolama ortamı**.

   b) Bir veri işleme aparatının A ve B basamaklarını (...) yerine getirmesini sağlamak için talimatları kapsayan bilgisayarda okunabilir bir **depolama ortamı**.

Eğer (1. tür) metot istemi (*T1173/97*) kabul edilebilir ise bu formülleştirmeler fazladan bağımsız istem olarak görülebilir.

İstemlerin yazılması

1. Bir veri işleme sistemini işletme metodu A ve B (...) adımlarını kapsar.

2. a) 1. istemin metodunu yerine getirmek için araçları kapsayan bir veri işleme **aparatı**/sistemi.

   b) A ve B basamaklarını (...) yerine getirmek için araçları kapsayan bir veri işleme **aparatı**/sistemi.

3. a) 1. istemin metodunu yerine getirmeye uyarlanmış **bir bilgisayar programı [ürünü].**

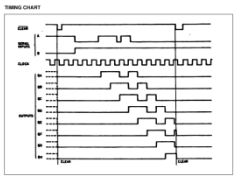
   b) A ve B basamaklarını yerine getirmeye uyarlanmış bir yazılım kodundan oluşan **bilgisayar programı**.

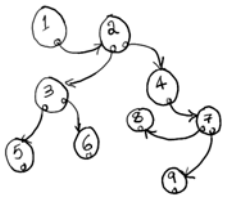
4. a) 3. istemin programından oluşan ve bilgisayarda okunabilir bir **depolama ortamı**.

   b) Bir veri aşamalı aparatın A ve B basamaklarını (...) yerine getirmesini sağlamak için talimatları kapsayan bilgisayarda okunabilir bir **depolama ortamı**.

5. Veri yapıları, sinyaller

→ Belirli durumlarla izin verilebilir. (Bkz. *T1194/97*)





4. Örnek

Çıktı örneği: IBM 1173/97

Bir bilgisayar sisteminde kaynak kurtarma için yöntem;
söz konusu yöntem, bir uygulamayı çalıştırır (56A), söz konusu uygulama (56A) bir kaynağı içeren bir iş operasyonunu talep eder ve söz konusu yöntem aşağıdaki adımları içerir:

Söz konusu iş talebi için gönderme prosedürünü yerine getirmeye çalışır, ki bu aşamada gönderme prosedürünün bir süre sonra başarısız olması nedeniyle söz konusu gönderme prosedürü tamamlanmamıştır.
Söz konusu uygulama (56A) çalışmaya devam edeceğini bildirir, ki bu uygulama (56A) tekrar senkronize olmak için beklemek zorunda değildir; ve
söz konusu uygulama (56A) çalışmaya devam ederken, söz konusu kaynak için söz konusu uygulama (56A) ile görevli olarak asenkron çalışan, tamamlanmamış gönderme prosedürü tekrar senkronize edilir.

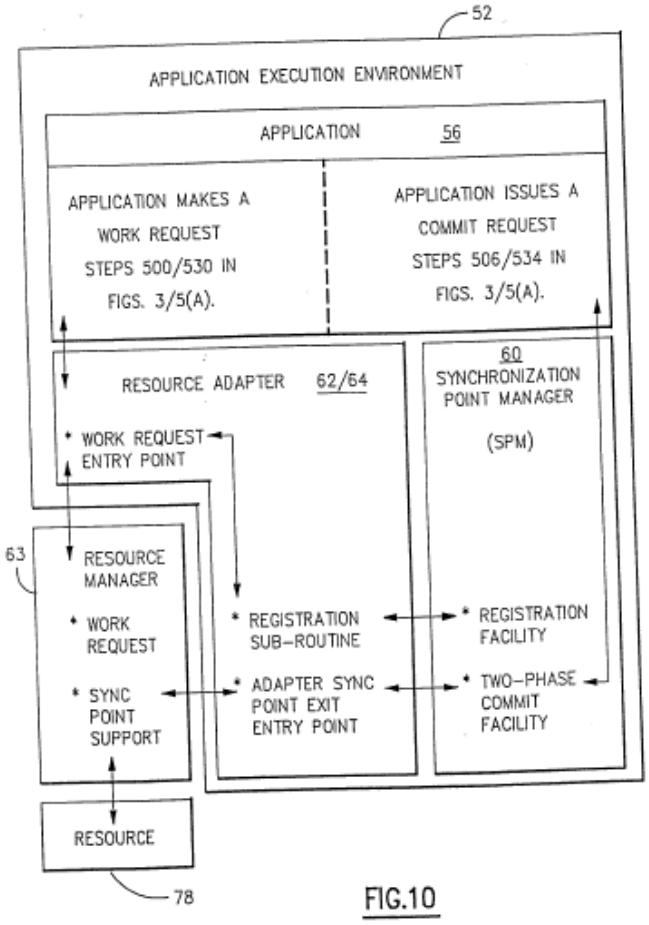


FIG.10

Çıktı örneği: IBM 1173/97

20.
Bir bilgisayar üzerinde çalışabilen ve programlama kodu içeren
1'den 13'e kadar istemlerdeki tüm adımları gerçekleştirebilen bir bilgisayar programı.

21.
1'den 13'e kadar istemlerdeki herhangi bir yöntemi gerçekleştirebilmek
için bilgisayarla okunabilir bir ortamda saklanabilen programlama kodu içeren bir bilgisayar programı ürünü.

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

Sorularınızı cevaplamaktan memnuniyet duyarım.

İlginiz için teşekkürler!