

ÖZET

ARANAN ABONENİN İLETİŞİM CİHAZININ ARAYAN ABONENİN İSTEDİĞİ SES İLE ÇALMASINI SAĞLAYAN BİR SİSTEM

5

Bu buluş, bir iletişim şebekesi üzerinden gerçekleştirilen çağrı, mesaj ya da anında mesajlaşma gibi bir iletişim sırasında, aranan abonenin iletişim cihazının (örneğin telefonunun) arayan abonenin kendi iletişim cihazı üzerinden merkezi bir sunucu tarafından sunulan farklı ses seçenekleri arasından seçmek suretiyle

10

seçimini gerçekleştirdiği bir ses ile çalmasını sağlayan bir sistem ile ilgilidir. Buluş konusu sistem (1), arayan abonenin (A) kullandığı arayan iletişim cihazı (2), aranan abonenin (B) kullandığı aranan iletişim cihazı (3), arayan iletişim cihazı (2) ve aranan iletişim cihazı (3) üzerinde çalışan iletişim uygulaması (4) ve uygulama sunucusu (5) içermektedir.

15

İSTEMLER

1. Aranan abonenin iletişim cihazının arayan abonenin istediği ses ile çalmasını sağlayan;
 - 5 - bir veri servisi üzerinden uzak sunucularla iletişime geçebilen ve üzerinde uygulama çalıştırabilen, en temel halinde herhangi bir iletişim şebekesi (N) üzerinden çağrı, mesaj, anında mesaj gibi yollarla iletişim kuran en az bir arayan iletişim cihazı (2),
 - 10 - bir veri servisi üzerinden uzak sunucularla iletişime geçebilen ve üzerinde uygulama çalıştırabilen, en temel halinde arayan iletişim cihazı (2) tarafından herhangi bir iletişim şebekesi (N) üzerinden kurulan çağrı, mesaj, anında mesaj gibi bir iletişimi alabilen en az bir aranan iletişim cihazı (3),
 - 15 - arayan iletişim cihazı (2) ve aranan iletişim cihazı (3) üzerinde çalışan en az bir iletişim uygulaması (4),
 - arayan iletişim cihazı (2) ve aranan iletişim cihazı (3) üzerinde çalışan çağrı uygulamaları (4) ile iletişim halinde olan en az bir uygulama sunucusu (5) **içeren** ve
 - 20 - arayan iletişim cihazı (2) ve aranan iletişim cihazı (3) üzerinde çalışan, arayan iletişim cihazı (2) ile herhangi bir iletişim şebekesi (N) üzerinden kurulacak iletişimin arayan abone (A) tarafından başlatılmasını, arayan abonenin (A) aranan iletişim cihazından (2) başlatılacak iletişim için aranan iletişim cihazı (3) üzerinde çalacak sesi belirlemesini sağlayan tercihlerinin alınmasını, aranan iletişim cihazının (3) arayan iletişim cihazı (2) tarafından başlatılan iletişimi belirlemesini ve bu iletişime dair sesin aranan iletişim cihazı (3) üzerinde çalınmasını sağlayan en az bir iletişim uygulaması (4),
 - 25 - arayan iletişim cihazı (2) ve aranan iletişim cihazı (3) üzerinde çalışan çağrı uygulamaları (4) ile tekniğin bilinen durumunda yer alan herhangi bir uzaktan iletişim protokolünü kullanarak iletişim halinde
 - 30 olan ve arayan abone (A) tarafından belirlenen aranan iletişim

- 5 cihazının (3) çalma sesi tercihlerini arayan iletişim cihazı (2) üzerinde çalışan iletişim uygulamasından (4) alarak kaydeden, söz konusu tercihlerle ve arayan abonenin (A) aranan iletişim cihazı (2) üzerinde yer alan iletişim uygulaması (4) vasıtasıyla başlattığı iletişime göre uygun sesi aranan iletişim cihazı (3) üzerinde çalışan iletişim uygulamasına (4) gönderen ve aranan iletişim cihazının (3) arayan abonenin (A) tercihlerine göre çalmasını sağlayan en az bir uygulama sunucusu (5) ile **karakterize edilen** bir sistem (1).
- 10 2. Bir müzik servisine ait sunucuya bağlanarak arayan aboneye (A) seçimlerinde tercih edebileceği sesler olarak bu müzik servisinde yer alan şarkıları sunan ve aranan iletişim cihazı (3) üzerinde çalışan iletişim uygulamasına (4) çalma sesi gönderileceği zaman, arayan abone (A) tarafından seçilmiş olan bu şarkıyı bu müzik servisi sunucusundan alarak gönderen yapıda bir uygulama sunucusu
- 15 (5) ile karakterize edilen İstem 1'deki gibi bir sistem (1).
3. Arayan abonenin (A) tercihlerine konu edebileceği sesleri kendisi saklayan ve arayan aboneye (A) sunan uygulama sunucusu (5) ile karakterize edilen İstem 1'deki gibi bir sistem (1).
- 20 4. Arayan abonenin (A) kendi kaydettiği ya da arayan iletişim cihazında (2) saklamakta olduğu sesleri arayan iletişim cihazı (2) üzerinde çalışan iletişim uygulaması (4) vasıtasıyla aktarabileceği yapıda bir uygulama sunucusu (5) ile karakterize edilen İstem 1'deki gibi bir sistem (1).
- 25 5. Arayan abonenin (A) arayan iletişim cihazı (2) üzerinden başlattığı iletişim sonrasında, yalnızca iletişime dair bilgiyi arayan iletişim cihazı (2) üzerinde çalışan iletişim uygulamasından (4) alan, iletişime dair bilgi ve çalma sesini aranan iletişim cihazı (3) üzerinde çalışan iletişim uygulamasına (4) ileten
- 30 uygulama sunucusu (5) ile karakterize edilen İstem 1'deki gibi bir sistem (1).

6. Arayan abonenin (A) arayan iletişim cihazı (2) üzerinden başlattığı iletişim sonrasında, iletişime dair hem bilgiyi, hem de iletişime uygun veriyi (çağrı için ses, mesaj için metin, anında mesaj için metin, görsel, ses) arayan iletişim cihazı (2) üzerinde çalışan iletişim uygulamasından (4) iletişim şebekesi (N) tarafından sağlanan veri servisi vasıtasıyla alan, iletişime dair bilgi, iletişim verisi ve çalma sesini aranan iletişim cihazı (3) üzerinde çalışan iletişim uygulamasına (4) direkt olarak kendisi iletişim şebekesi (N) tarafından sağlanan veri servisi vasıtasıyla ileten uygulama sunucusu (5) ile karakterize edilen İstem 1'deki gibi bir sistem (1).

10

7. Arayan iletişim cihazı (2) üzerinde çalışan ve arayan abonenin (A), arayan iletişim cihazında (2) yer alan rehberi kullanarak rehberde kayıtlı hangi aboneler için gerçekleştirilecek iletişimlerde kendisinin istediği sesin çalma sesi olarak karşı tarafta dinletilmesini istediğini belirlemesine imkan verecek şekilde yapılandırılmış olan iletişim uygulaması (4) ile karakterize edilen İstem 1'deki gibi bir sistem (1).

15

8. Arayan iletişim cihazı (2) üzerinde çalışan ve arayan abonenin (A), seçilen kişiler için tek tek ya da toplu olarak uygulama sunucusunda (5) yer alan sesler arasından gerçekleştirdiği seçimle bir çalma sesini belirlemesine imkan verecek şekilde yapılandırılmış olan iletişim uygulaması (4) ile karakterize edilen İstem 1'deki gibi bir sistem (1).

20

25

TARİFNAME

ARANAN ABONENİN İLETİŞİM CİHAZININ ARAYAN ABONENİN İSTEDİĞİ SES İLE ÇALMASINI SAĞLAYAN BİR SİSTEM

5

Teknik Alan

10 Bu buluş, bir iletişim şebekesi üzerinden gerçekleştirilen çağrı, mesaj ya da anında mesajlaşma gibi bir iletişim sırasında, aranan abonenin iletişim cihazının (örneğin telefonunun) arayan abonenin kendi iletişim cihazı üzerinden merkezi bir sunucu tarafından sunulan farklı ses seçenekleri arasından seçmek suretiyle seçimini gerçekleştirdiği bir ses ile çalmasını sağlayan bir sistem ile ilgilidir.

15 **Önceki Teknik**

Günümüzde iletişim teknolojilerinin kullanımı sürekli bir artış göstermektedir. İletişim şebekeleri üzerinden hizmet sağlayan operatörlerin aboneleri gün içerisinde pek çok defa birbirlerine çağrı, kısa mesaj, anında mesajlaşma gibi 20 iletişim yollarıyla ulaşmaya çalışmaktadırlar. Böylesine çok çağrı ve iletişim içerisinde aboneler belirli iletişimleri özelleştirmeye çalışmakta, iletişim kurdukları kimi zamanlarda kendi tercihlerini bu iletişime yansıtmak istemektedirler. Bu özelleştirme ve tercih yansıtmaya isteklerinin sıkça görüldüğü bir nokta da iletişimde kullanılan telefonların telefona gelen çağrı, mesaj, anında 25 mesaj gibi durumlarda telefonu kullanan aboneye haber vermelerini sağlayan çalma sesidir.

Mevcut teknikte, telefonların çalma sesi özelleştirilse bile bu özelleştirme ile tercih edilen çalma sesi genelde telefona gelen tüm çağrı, mesaj, anında mesaj gibi 30 durumlarda geçerli olmaktadır. Arayan abonelerin henüz telefon çalarken ayırt edilmeleri için, arayan abonelere genelden farklı çalma seslerinin atandığı kimi

5 çözümler günümüzde sunulmaktadır ancak bu çözümlerde tüm kontrol aranan abonede olmakta, arayan aboneye kendi iletişimine dair (çağrı, mesaj, bildirim) aranan abonenin telefonunda çalacak olan çalma sesini özelleştirebileceği, kendi çağrısının diğer çağrılardan farklılaştırılmasını sağlayacak aksiyonu alabileceği bir imkan bu tip çözümler dahilinde sunulmamaktadır.

10 Bu tip çözümlerin eksikleri her ne kadar arayan aboneye, aranan abonenin telefonunda çalacak olan çalma sesini belirleme imkanı sunan ve aşağıdaki patent dokümanlarında da belirtilen kimi çözümlerle giderilmeye çalışılmışsa da bu çözümler de arayan aboneye seçimini mobil iletişim cihazı üzerinden kolayca ve merkezi bir sunucu tarafından sunulan pek çok farklı ses seçeneği arasından seçerek gerçekleştirme imkanı vermemekte, arayan abone aranan tarafta çalacak sesi kendisi sağlamak zorunda kalmakta ya da aranan abonenin mobil iletişim cihazında halihazırda yer alan sesler arasından çalma sesini seçmek zorunda kalmaktadır.

20 Tekniğin bilinen durumunda yer alan US2015181031 sayılı Birleşik Devletler patent dokümanında, mobil telefon üzerinden başlatılan çağrı sırasında aranan tarafta duyulacak çalma sesini arayan kişinin seçtiği bir sistemden bahsedilmektedir.

25 Tekniğin bilinen durumunda yer alan bir diğer doküman olan US2015229781 sayılı Birleşik Devletler patent dokümanında, aranan tarafta duyulacak olan bildirim seslerinin arayan taraf tarafından seçilmesini sağlayan bir sistemden bahsedilmektedir.

Buluşun Kısa Açıklaması

30 Bu buluşun amacı, bir iletişim şebekesi üzerinden gerçekleştirilen çağrı, mesaj ya da anında mesajlaşma gibi bir iletişim sırasında, aranan (alıcı) abonenin

telefonunun arayan (gönderici) abonenin kendi iletişim cihazı üzerinden merkezi bir sunucu tarafından sunulan farklı ses seçenekleri arasından seçmek suretiyle seçimini gerçekleştirdiği bir ses ile çalmasını sağlayan bir sistem gerçekleştirmektedir.

5

Buluşun Ayrıntılı Açıklaması

10 Bu buluşun amacına ulaşmak için gerçekleştirilen “Aranan Abonenin İletişim Cihazının Arayan Abonenin İsteddiği Ses İle Çalmasını Sağlayan Bir Sistem” ekli şekilde gösterilmiş olup, bu şekil;

Şekil-1; Buluş konusu sistemin şematik bir görünüşüdür.

15 Şekillerde yer alan parçalar tek tek numaralandırılmış olup, bu numaraların karşılıkları aşağıda verilmiştir.

1. Sistem
2. Arayan iletişim cihazı
- 20 3. Aranana iletişim cihazı
4. İletişim uygulaması
5. Uygulama sunucusu

A: Arayan abone

25 B: Aranana abone

N: İletişim şebekesi

Buluş konusu, aranan abonenin iletişim cihazının arayan abonenin istediği ses ile çalmasını sağlayan sistem (1);
30 bir veri servisi üzerinden uzak sunucularla iletişime geçebilen ve üzerinde uygulama çalıştırabilen, en temel halinde herhangi bir iletişim şebekesi (N)

5 üzerinden çağrı, mesaj, anında mesaj gibi yollarla iletişim kuran en az bir arayan iletişim cihazı (2),
bir veri servisi üzerinden uzak sunucularla iletişime geçebilen ve üzerinde uygulama çalıştırabilen, en temel halinde arayan iletişim cihazı (2) tarafından
5 herhangi bir iletişim şebekesi (N) üzerinden kurulan çağrı, mesaj, anında mesaj gibi bir iletişimi alabilen en az bir aranan iletişim cihazı (3),
arayan iletişim cihazı (2) ve aranan iletişim cihazı (3) üzerinde çalışan, arayan iletişim cihazı (2) ile herhangi bir iletişim şebekesi (N) üzerinden kurulacak iletişimin arayan abone (A) tarafından başlatılmasını, arayan abonenin (A) aranan
10 iletişim cihazından (2) başlatılacak iletişimler için aranan iletişim cihazı (3) üzerinde çalacak sesi belirlemesini sağlayan tercihlerinin alınmasını, aranan iletişim cihazının (3) arayan iletişim cihazı (2) tarafından başlatılan iletişimi belirlemesini ve bu iletişime dair sesin aranan iletişim cihazı (3) üzerinde çalınmasını sağlayan en az bir iletişim uygulaması (4),
15 arayan iletişim cihazı (2) ve aranan iletişim cihazı (3) üzerinde çalışan çağrı uygulamaları (4) ile tekniğin bilinen durumunda yer alan herhangi bir uzaktan iletişim protokolünü kullanarak iletişim halinde olan ve arayan abone (A) tarafından belirlenen aranan iletişim cihazının (3) çalma sesi tercihlerini arayan iletişim cihazı (2) üzerinde çalışan iletişim uygulamasından (4) alarak kaydeden,
20 söz konusu tercihlere ve arayan abonenin (A) aranan iletişim cihazı (2) üzerinde yer alan iletişim uygulaması (4) vasıtasıyla başlattığı iletişime göre uygun sesi aranan iletişim cihazı (3) üzerinde çalışan iletişim uygulamasına (4) gönderen ve aranan iletişim cihazının (3) arayan abonenin (A) tercihlerine göre çalmasını sağlayan en az bir uygulama sunucusu (5) içermektedir.

25

Teknikte uzman bir kişinin anlayabileceği üzere, buluş konusu sistem (1) vasıtasıyla başlatılan iletişim çağrı, mesaj ve anında mesaj türünde olabilmektedir. Her ne kadar buluşa konu olan sistemin (1) açıklamasında arayan abone (A) ve aranan abone (B) ifadeleri kullanılsa da söz konusu iletişim türünün mesaj ve
30 anında mesaj olduğu durumlarda sözü geçen abonelerin gönderici abone ve alıcı abone konumlarında oldukları bilinmelidir. Ek olarak yine teknikte uzman bir

kişinin anlayabileceği üzere, arayan abone (A) tarafından, aranan iletişim cihazında (3) çalınmak üzere seçilen ses, çağrı için zil sesi, mesaj ve anında mesaj türleri için ise bildirim sesi olarak düşünülmelidir. Ayrıca, sözü edilen çalma seslerinin buluşun farklı uygulamalarında müzik, şarkı, müzik ya da şarkının bir parçası, konuşma, ses kaydı, doğa sesleri, reklam sesleri ya da bir kısmı reklam içeren sesler gibi farklı tiplerde ve çalma sesi olarak kullanılmaya müsait sesler olduğu göz önüne alınmalıdır.

Buluş konusu sistemde (1) yer alan arayan iletişim cihazı (2); en temel halinde üzerinde en azından iletişim uygulamasını (4) çalıştırabilen, üzerinde çalışan uygulamaların menülerinin ve kullanıcı ara yüzlerinin görüntülenmesini sağlayan en az bir ekrana ve söz konusu uygulamaların ara yüzleri ile arayan abonenin (A) etkileşime geçebilmesini sağlayan dokunmatik ekran ya da tuş takımı gibi en az bir girdi birimine sahip olan sabit telefon, akıllı telefon, tablet bilgisayar gibi bir cihazdır. Arayan iletişim cihazı (2) hizmet aldığı mobil ya da sabit herhangi bir iletişim şebekesi (N) üzerinden çağrı, mesaj, anında mesaj gibi bir iletişimin kurulmasını sağlamaktadır.

Buluş konusu sistemde (1) yer alan aranan iletişim cihazı (3); en temel halinde üzerinde en azından iletişim uygulamasını (4) çalıştırabilen, üzerinde çalışan uygulamaların menülerinin ve kullanıcı ara yüzlerinin görüntülenmesini sağlayan en az bir ekrana ve söz konusu uygulamaların ara yüzleri ile aranan abonenin (B) etkileşime geçebilmesini sağlayan dokunmatik ekran ya da tuş takımı gibi en az bir girdi birimine sahip olan sabit telefon, akıllı telefon, tablet bilgisayar gibi bir cihazdır. Aranan iletişim cihazı (3) hizmet aldığı mobil ya da sabit herhangi bir iletişim şebekesi (N) üzerinden kendisine doğru kurulan çağrı ve kendisine doğru gönderilen mesaj ve anında mesajların alınmasını sağlamaktadır.

Buluş konusu sistemde (1) yer alan aranan iletişim uygulaması (4) arayan iletişim cihazı (2) ve aranan iletişim cihazı (3) üzerinde çalışmakta olup tekniğin bilinen

durumunda yer alan herhangi bir uzaktan iletişim protokolü üzerinden uygulama sunucusu (5) ile iletişim halindedir.

5 Buluş konusu sistemde (1) yer alan uygulama sunucusu (5) arayan iletişim cihazı (2) ve aranan iletişim cihazı (3) üzerinde çalışan çağrı uygulamaları (4) ile tekniğin bilinen durumunda yer alan herhangi bir uzaktan iletişim protokolünü kullanarak iletişim halinde olan ve arayan abone (A) tarafından belirlenen aranan iletişim cihazının (3) çalma sesi tercihlerini arayan iletişim cihazı (2) üzerinde çalışan iletişim uygulamasından (4) alarak kaydeden, söz konusu tercihlere göre 10 uygun sesi aranan iletişim cihazı (3) üzerinde çalışan iletişim uygulamasına (4) gönderen ve aranan iletişim cihazının (3) arayan abonenin (A) tercihlerine göre çalmasını sağlayan bir sunucudur.

15 Uygulama sunucusu (5) buluşun tercih edilen uygulamasında bir müzik servisine ait sunucuya bağlanarak arayan aboneye (A) seçimlerinde tercih edebileceği sesler olarak bu müzik servisinde yer alan şarkıları sunan ve aranan iletişim cihazı (3) üzerinde çalışan iletişim uygulamasına (4) çalma sesi gönderileceği zaman, arayan abone (A) tarafından seçilmiş olan bu şarkıyı bu müzik servisi sunucusundan alarak gönderen yapıda bir sunucudur.

20 Uygulama sunucusu (5) buluşun bir uygulamasında, arayan abonenin (A) tercihlerine konu edebileceği sesleri kendisi saklayan ve arayan aboneye (A) sunmakta olan birimdir. Buluşun bu uygulamasında uygulama sunucusu (5) ayrıca, arayan abonenin (A) de kendi kaydettiği ya da arayan iletişim cihazında 25 (2) sakladığı sesleri uygulama sunucusuna (5) arayan iletişim cihazı (2) üzerinde çalışan iletişim uygulaması (4) vasıtasıyla aktarabilmesine imkan verecek şekilde yapılandırılmış bir sunucudur.

30 Uygulama sunucusu (5) buluşun bir uygulamasında, arayan abonenin (A) arayan iletişim cihazı (2) üzerinden başlattığı iletişim sonrasında, yalnızca iletişime dair bilgiyi arayan iletişim cihazı (2) üzerinde çalışan iletişim uygulamasından (4)

almakta, iletişime dair bilgi ve çalma sesini aranan iletişim cihazı (3) üzerinde çalışan iletişim uygulamasına (4) iletmekte ama iletişimin kendisi arayan iletişim cihazı (2) ve aranan iletişim cihazı (3) arasında iletişim şebekesi (N) üzerinden gerçekleşmektedir.

5

Uygulama sunucusu (5) buluşun bir uygulamasında, arayan abonenin (A) arayan iletişim cihazı (2) üzerinden başlattığı iletişim sonrasında, iletişime dair hem bilgiyi, hem de iletişime uygun veriyi (çağrı için ses, mesaj için metin, anında mesaj için metin, görsel, ses) arayan iletişim cihazı (2) üzerinde çalışan iletişim uygulamasından (4) iletişim şebekesi (N) tarafından sağlanan veri servisi vasıtasıyla almakta, iletişime dair bilgi, iletişim verisi ve çalma sesini aranan iletişim cihazı (3) üzerinde çalışan iletişim uygulamasına (4) direkt olarak kendisi iletişim şebekesi (N) tarafından sağlanan veri servisi vasıtasıyla iletmektedir.

10

15

Buluş konusu sistem (1) sayesinde, bir iletişim şebekesi üzerinden gerçekleştirilen çağrı, mesaj ya da anında mesajlaşma gibi bir iletişim sırasında, aranan (alıcı) abonenin telefonunun arayan (gönderici) abonenin kendi iletişim cihazı üzerinden merkezi bir sunucu tarafından sunulan farklı ses seçenekleri arasından seçmek suretiyle seçimini gerçekleştirdiği bir ses ile çalması işlemi gerçekleştirilmektedir.

20

Söz konusu işlem gerçekleştirilirken ilk olarak arayan abonenin (A) arayan iletişim cihazı (2) üzerinde çalışmakta olan iletişim uygulaması (4) vasıtasıyla, arayan iletişim cihazında (2) yer alan rehberi kullanarak rehberde kayıtlı hangi aboneler için gerçekleştirilecek iletişimlerde kendisinin istediği sesin çalma sesi olarak karşı tarafta dinletilmesini istediğini belirlemesi sağlanmaktadır. Bu seçimden sonra arayan abone (A) yine arayan iletişim cihazı (2) üzerinde çalışmakta olan iletişim uygulaması (4) vasıtasıyla, seçilen kişiler için tek tek ya da toplu olarak uygulama sunucusunda (5) yer alan sesler arasından gerçekleştirdiği seçimle bir çalma sesi belirlemektedir. Arayan abonenin (A)

25

arayan iletişim cihazı (2) üzerinde çalışmakta olan iletişim uygulaması (4) vasıtasıyla gerçekleştirdiği seçimler uygulama sunucusunda (5) kayıt altına alınmaktadır. Daha sonra, arayan abone (2), arayan iletişim cihazı (2) üzerinde

30

5 Çalışmakta olan iletişim uygulaması (4) vasıtasıyla, aranan aboneye (B) doğru bir ağrı, mesaj ya da anında mesaj tipinde bir iletişim başlattığında bu iletişim uygulama sunucusu (5) tarafından fark edilerek iletişime ve arayan abonenin (A) başlattığı iletişime uygun ses ve bilgiler aranan iletişim cihazı (3) üzerinde çalışan iletişim uygulamasına (4) iletilmekte ve aranan iletişim cihazının (3) arayan abonenin (A) uygulama sunucusu (5) üzerinde yer alan sesler arasından seçtiği bir ses ile alması sağlanmaktadır.

10 Teknikte uzman bir kişinin anlayabileceği üzere, uygulama sunucusu (5) üzerinde saklanan, arayan abone (A) tarafından, aranan iletişim cihazında (3) alma sesi olarak kullanılacak sesler buluşun farklı uygulamalarında ağrı, mesaj ve anında mesaj tipinde iletişimler için ayrı ayrı sesler olacak şekilde seçilebilmekte ve uygulama sunucusundan (5) da aranan iletişim cihazı (3) üzerinde çalışan iletişim uygulamasına sesler arayan abonenin (A) bu tercihleri ve arayan abonenin (A) 15 başlattığı iletişim tipine uygun şekilde iletilebilmektedir.

Bu temel kavramlar etrafında, buluş konusu “ağrı Öncesinde ağrı Onayı Alınmasını Sağlayan Sistem (1)” ile ilgili çok çeşitli uygulamaların geliştirilmesi mümkün olup, buluş burada açıklanan örneklerle sınırlandırılmaz, esas olarak 20 istemlerde belirtildiği gibidir.

Şekil 1

