

ÖZET**İLETİŞİM CİHAZI VE İLETİŞİM YÖNTEMİ**

5

Bir arayan cihazı (102) kullanan bir arayan kişi tarafından bir iletişim ağı üzerinden bir aranan cihazı (104) kullanan bir aranan kişiyi aramak için yapılan bir girişim sırasında ve aranan kişi aramayı yanıtlamadan önce, aranan cihaz (104), arayan cihazı (102) kullanan arayan kişinin bir kimlik tanıtıcısının aranan cihazda (104) erişilebilir olup olmadığını

10

belirlemektedir. Arayan cihazı (102) kullanan arayan kişinin bir kimlik tanıtıcısının aranan cihazda (104) erişilebilir olmadığı belirlenirse, aranan cihaz (104) arayan cihaza (102), arayan kişinin bir kimlik tanıtıcısının aranan cihazda (104) erişilebilir olmadığını gösteren bir bildirim (400) iletmektedir. Bu, arayan kişinin aranan cihaza (104) iletilecek olan bir mesajı arayan cihaza (102) girmesine olanak tanımaktadır.

İSTEMLER

1. Bir iletişim ağı üzerinden bir arayan cihaz (102) ile bir aranan cihaz (104) arasında bir iletişim yöntemi olup, bu yöntem
- 5 bir arayan cihazı (102) kullanan bir arayan kişi tarafından bir iletişim ağı üzerinden (302) bir aranan cihazı (104) kullanan bir aranan kişiyi aramak için yapılan bir girişim (300) sırasında ve söz edilen aranan kişi aramayı yanıtlamadan önce, söz edilen aranan cihazın (104), arayan cihazı (102) kullanan arayan kişinin bir kimlik tanıtıcısının bahsedilen aranan cihazda (104) erişilebilir olup olmadığını belirlemesini (306); ve
- 10 bahsedilen arayan cihazı (102) kullanan arayan kişinin bir kimlik tanıtıcısının aranan cihazda (104) erişilebilir olmadığı belirlenirse, aranan cihazdan (104) arayan cihaza (102), arayan kişinin bir kimlik tanıtıcısının söz edilen aranan cihazda (104) erişilebilir olmadığını gösteren bir bildirim (400) iletilmesini (312) içermektedir.
- 15
2. İstem 1'e göre bir yöntem olup, burada arayan kişinin bir kimlik tanıtıcısının aranan cihazda (104) erişilebilir olup olmadığını belirlenmesi (306), bahsedilen arayan kişinin bir kimlik tanıtıcısının aranan cihazın (104) belleğinde (206) aranmasını (308) içermektedir.
- 20
3. İstem 1'e veya istem 2'ye göre bir yöntem olup, arayan kişinin bir kimlik tanıtıcısının aranan cihazda (104) erişilebilir olmadığı (310) belirlenirse, arayan cihaza (102) otomatik olarak bildirim (400) iletmeyi (312) içermektedir.
4. İstem 3'e göre bir yöntem olup, burada otomatik bildirim (400), bildirim (400)
- 25 iletilmeden önce aranan cihazı (104) kullanan aranan kişi tarafından düzenlenebilmektedir.
5. İstemler 1 ila 4'ten herhangi birine göre bir yöntem olup, aranan cihazda (104) bildirimin (400) alınmasından (314) sonra, arayan cihaz (102) tarafından iletilen bir mesajı
- 30 (316) söz edilen aranan cihazda (104) almayı (318) içermektedir.
6. İstem 5'e göre bir yöntem olup, mesajın, aranan cihazın (104) ekranı üzerinde görüntülenmesini içermektedir.

7. İstem 5'e veya istem 6'ya göre bir yöntem olup, burada arayan cihazda (102) alınan bildirime (400) yanıt olarak, aranan cihaza (104) giden mesaj otomatik olarak arayan cihaz (102) tarafından iletilmektedir.

5 8. İstemler 6 ila 7'den herhangi birine göre bir yöntem olup, arayan kişinin aranan cihaza (104) iletilecek olan mesajı arayan cihaza (102) girmesi için bir seçenek sağlamayı içermektedir.

9. Bir bilgisayar programı olup, bu bilgisayar programı bir bilgisayar cihazında
10 yürütüldüğü zaman, söz edilen bilgisayar cihazının istemler 1 ila 8'den herhangi birine göre bir yöntemi gerçekleştirmek üzere düzenleneceği şekilde talimatlar içermektedir.

10. Bir iletişim ağı üzerinden bir arayan cihazla (102) iletişim kurmak için konfigüre edilen bir iletişim cihazı olup, bu iletişim cihazı,

15 bir arayan cihazı (102) kullanan bir arayan kişi tarafından bir iletişim ağı üzerinden bir iletişim cihazını kullanan bir aranan kişiyi aramak için yapılan bir girişim sırasında (300) ve söz edilen aranan kişi aramayı yanıtlamadan önce, söz edilen arayan cihazı (102) kullanan arayan kişinin bir kimlik tanıtıcısının iletişim cihazında erişilebilir olup olmadığını belirlemek (306); ve

20 bahsedilen arayan cihazı (102) kullanan arayan kişinin bir kimlik tanıtıcısının iletişim cihazında erişilebilir olmadığı (310) belirlenirse, söz edilen iletişim cihazından arayan cihaza (102), arayan kişinin bir kimlik tanıtıcısının bu iletişim cihazında erişilebilir olmadığını gösteren bir bildirimi (400) iletmek (312) üzere konfigüre edilmiştir.

25

11. İstem 10'a göre bir iletişim cihazı olup, arayan kişinin bir kimlik tanıtıcısının bahsedilen iletişim cihazında erişilebilir olup olmadığını, bu iletişim cihazındaki bir bellekte (206) arayan kişinin bir kimlik tanıtıcısını arayarak belirlemek üzere konfigüre edilmiştir.

30 12. İstem 10 veya istem 11'e göre bir iletişim cihazı olup, burada arayan kişinin bir kimlik tanıtıcısı, aranan cihazın (104) adres defterinde depolanan arayan cihazın (102) arayan kişinin ismi veya diğer göstergesidir.

13. İstemler 10 ila 12'den herhangi birine göre bir iletişim cihazı olup, bir kimlik tanıtıcısının bu iletişim cihazında erişilebilir olmadığı belirlenirse, bildirim (400) otomatik olarak arayan cihaza (102) iletmek üzere konfigüre edilmiştir.

5 14. İstem 13'e göre bir iletişim cihazı olup, bu iletişim cihazının bir kullanıcısının, bildirim (400) iletilmeden önce otomatik bildirim (400) düzenlemesine olanak tanımak üzere konfigüre edilmektedir.

10 15. İstemler 10 ila 14'ten herhangi birine göre bir iletişim cihazı olup, burada bu iletişim cihazı bir mobil hücresel cihazdır.

İŞARETLİ ÖZET**İLETİŞİM CİHAZI VE İLETİŞİM YÖNTEMİ**

5

Bir arayan cihazı (102) kullanan bir arayan kişi tarafından bir iletişim ağı üzerinden bir aranan cihazı (104) kullanan bir aranan kişiyi aramak için yapılan bir girişim sırasında ve aranan kişi aramayı yanıtlamadan önce, aranan cihaz (104), arayan cihazı (102) kullanan arayan kişinin bir kimlik tanıtıcısının aranan cihazda (104) erişilebilir olup olmadığını

10

belirlemektedir. Arayan cihazı (102) kullanan arayan kişinin bir kimlik tanıtıcısının aranan cihazda (104) erişilebilir olmadığı belirlenirse, aranan cihaz (104) arayan cihaza (102), arayan kişinin bir kimlik tanıtıcısının aranan cihazda (104) erişilebilir olmadığını gösteren bir bildirim (400) iletmektedir. Bu, arayan kişinin aranan cihaza (104) iletilecek olan bir mesajı arayan cihaza (102) girmesine olanak tanımaktadır.

TARİFNAME**İLETİŞİM CİHAZI VE İLETİŞİM YÖNTEMİ****5 Teknik Alan**

Mevcut açıklama, bir iletişim cihazı ve bir iletişim ağı üzerinden bir arayan cihaz ile bir aranan cihaz arasında bir iletişim yöntemi ve bunun için bir bilgisayar programı ile ilgilidir.

10 Önceki Teknik

Cep telefonu vb. gibi bir arayan cihazı kullanan bir arayan kişi, bir aranan cihazı kullanan bir aranan kişiyi aramayı denediğinde, aranan cihaz gelen aramayla ilgili aranan kişiyi uyaracaktır. Bu, tipik olarak, aranan cihazın çalmasını veya titremesini içermektedir.

- 15 Aranan cihaz tipik olarak, kayıtlı kişilerin isimlerini ve numaralarını içeren kayıtlı bir adres defterine veya benzerine sahiptir. Arayan kişi tarafından aranan kişinin aranması girişimi sırasında, arayan kişinin numarası aranan cihazın adres defterine kaydedilmişse arayan kişinin ismi arayan cihazda görüntülenmektedir. Ancak arayan kişinin numarası aranan cihazın adres defterine kaydedilmemişse, aranan kişi arayan kişinin numarasını
- 20 tanımadığı sürece, arayan kişi arayan kişinin kimliğini bilmemektedir. Bu, aranan kişinin aramayı cevaplamamasıyla sonuçlanabilmektedir.

Kısa Açıklama

- 25 Burada açıklanan bir birinci yöne göre, bir iletişim ağı üzerinden bir arayan cihaz ile bir aranan cihaz arasında bir iletişim yöntemi sağlanmakta olup, yöntem şunları içermektedir: bir arayan cihazı kullanan bir arayan kişinin bir iletişim ağı üzerinden bir aranan cihazı kullanan bir aranan kişiyi aramaya yönelik bir girişimsi sırasında ve aranan kişinin çağrıya cevap vermesinden önce, aranan cihazın, arayan cihazı kullanan arayan kişinin bir kimlik
- 30 tanıtıcısının aranan cihazda erişilebilir olup olmadığını belirlemesi; ve arayan cihazı kullanan arayan kişinin bir kimlik tanıtıcısının aranan cihazda erişilebilir olmadığı belirlenirse, aranan cihazdan arayan cihaza, arayan kişinin bir kimlik tanıtıcısının aranan cihazda erişilebilir olmadığını gösteren bir bildirim iletilmesi.

Burada, “arayan kişinin kimlik tanıtıcısı” tipik olarak bahsedildiği gibi aranan cihazın üzerinde otomatik olarak görüntülenen, arayan cihazın telefon numarasını içermemektedir. “Arayan kişinin kimlik tanıtıcısı” bir isim veya arayan kişinin takma adı gibi başka bir göstergedir.

5

Örneklerde arayan kişinin bir kimlik tanıtıcısının aranan cihazda erişilebilir olup olmadığının belirlenmesi, arayan kişinin bir kimlik tanıtıcısının aranan cihazın belleğinde aranmasını içermektedir.

- 10 Örneklerde arayan kişinin kimlik tanıtıcısı, aranan cihazın adres defterinde depolanan arayan cihazın arayan kişinin ismi veya diğer göstergesidir.

Bir kişi listesi veya benzeri olarak da anılabilen “adres defteri” tipik olarak, aranan cihazın kullanıcısı tarafından, aranan cihazın kullanıcısının sık sık iletişim kurduğu kişiler için iletişim ayrıntılarını depolamak üzere oluşturulmakta ve yönetilmektedir.

15

Örneklerde yöntem, arayan kişinin bir kimlik tanıtıcısının aranan cihazda erişilebilir olmadığı belirlenirse, arayan cihaza otomatik olarak bildirim iletmeyi içermektedir.

- 20 Alternatif olarak veya ek olarak, aranan cihaz, aranan cihazın kullanıcısına bildirimi iletip iletmemeye manüel olarak karar verme seçeneği sunabilmektedir.

Örneklerde otomatik bildirim, bildirim iletilmeden önce aranan cihazı kullanan aranan kişi tarafından düzenlenebilmektedir.

25

Örneklerde yöntem, bildirimin arayan cihazın ekranı üzerinde görüntülenmesini sağlamayı içermektedir.

- 30 Örneklerde yöntem, arayan cihazda bildirimin alınmasından sonra, arayan cihaz tarafından iletilen bir mesajı aranan cihazda almayı içermektedir.

Örneklerde yöntem, mesajın aranan cihazın ekranı üzerinde görüntülenmesini içermektedir.

Örneklerde arayan cihazda alınan bildirim yanıt olarak, aranan cihaza giden mesaj otomatik olarak arayan cihaz tarafından iletilmektedir.

5 Örneklerde yöntem, arayan kişinin aranan cihaza iletilecek olan mesajı arayan cihaza girmesi için bir seçenek sağlamayı içermektedir.

Arayan kişi, arayan cihazda bildirimin alınmasının ardından her zaman otomatik olarak aranan cihaza iletilen bir “varsayılan” mesajı girebilmektedir. Alternatif olarak veya ek olarak, bildirimin alınması üzerine, arayan cihaz arayan kişiye, aranan cihaza gönderilmek üzere bir “özel” mesaj oluşturma seçeneği sağlayabilmektedir.

Örneklerde arayan cihaz ve/veya aranan cihaz bir mobil cihazdır.

15 Örneklerde iletişim ağı bir hücresel ağıdır.

Burada tarif edilen bir ikinci yöne göre, bilgisayar programı bir bilgisayar cihazında yürütüldüğü zaman, bilgisayar cihazının burada tarif edilen yöntem adımlarından herhangi bir tanesine göre bir yöntemi uygulamak üzere düzenleneceği şekilde talimatlar içeren bir bilgisayar programı sağlanmaktadır.

20 Burada açıklanan bir üçüncü yöne göre, bir iletişim ağı üzerinden bir arayan cihaz ile iletişim kurmak üzere konfigüre edilen bir iletişim cihazı sağlanmakta olup, iletişim cihazı şunları yapmak üzere konfigüre edilmiştir: bir arayan cihazı kullanan bir arayan kişinin bir iletişim ağı üzerinden bir iletişim cihazını kullanan bir aranan kişiyi aramaya yönelik bir girişimi sırasında ve aranan kişinin çağrıya cevap vermesinden önce, arayan cihazı kullanan arayan kişinin bir kimlik tanıtıcısının iletişim cihazında erişilebilir olup olmadığını belirlemek; ve arayan cihazı kullanan arayan kişinin bir kimlik tanıtıcısının iletişim cihazında erişilebilir olmadığı belirlenirse, iletişim cihazından arayan cihaza, arayan kişinin bir kimlik tanıtıcısının iletişim cihazında erişilebilir olmadığını gösteren bir bildirim iletmek.

30 Örneklerde iletişim cihazı, arayan kişinin bir kimlik tanıtıcısının iletişim cihazında erişilebilir olup olmadığını, iletişim cihazındaki bir bellekte arayan kişinin bir kimlik tanıtıcısını arayarak belirlemek üzere konfigüre edilmiştir.

Örneklerde arayan kişinin bir kimlik tanıtıcısı, aranan cihazın adres defterinde depolanan arayan cihazın arayan kişinin ismi veya diğer göstergesidir.

5 Örneklerde iletişim cihazı, bir kimlik tanıtıcısının iletişim cihazında erişilebilir olmadığı belirlenirse, bildirimi otomatik olarak arayan cihaza iletmek üzere konfigüre edilmiştir.

Alternatif olarak veya ek olarak, iletişim cihazı, iletişim cihazının kullanıcılarına bildirimi iletip iletmeye manüel olarak karar verme seçeneği sunmak üzere konfigüre edilebilmektedir.

10 Örneklerde iletişim cihazı, iletişim cihazının bir kullanıcısının, bildirim iletilmeden önce otomatik bildirimi düzenlemesine olanak tanımak üzere konfigüre edilmektedir.

Örneklerde iletişim cihazı bir mobil hücresel cihazdır.

15

Şekillerin Kısa Açıklaması

Mevcut açıklamanın anlaşılmasına yardımcı olmak ve uygulamaların nasıl uygulamaya koyulabileceğini göstermek amacıyla ekli şekillere örnek yoluyla atıfta bulunmaktadır, burada:

20

Şekil 1, iletişim ağı üzerinden iletişim kurmak için bir arayan cihaz ve bir aranan cihazı içeren örnek bir iletişim ağını göstermektedir;

25 Şekil 2, bir iletişim ağı üzerinden bir arayan cihazla iletişim kurmak için bir aranan cihazın bir örneğini şematik olarak göstermektedir;

Şekil 3, burada açıklanan örnek bir uygulamanın bir akış diyagramını göstermektedir;

30 Şekil 4a, bir aranan cihazdan bir arayan cihaza iletilen örnek bir bildirimi göstermektedir ve

Şekil 4b, bir arayan cihazdan bir aranan cihaza iletilen örnek bir mesajı göstermektedir.

Ayrıntılı Açıklama

Akıllı telefonlar vb. dahil olmak üzere mobil veya hücresel telefonlar gibi iletişim cihazları, bir kullanıcının, cihazın kalıcı veri deposunda depolanan bir adres defterine (veya buna denk olan bir kişi listesi ve benzerine) tanınan kişilerin isimlerini ve numaralarını kaydetmesine ve depolamasına olanak tanımaktadır. Adres defteri sayesinde, numarası adres defterinde depolanan bir cihazdan arayan bir kullanıcı cihazın kullanıcılarını aramayı denediği zaman, arayan kullanıcının depolanan ismi aranan cihazda gösterilmektedir. Bununla birlikte, arayan kullanıcının numarası adres defterinde depolanmış değilse, yalnızca arayan numaranın ismi aranan cihazın üzerinde görüntülenmektedir. Alternatif olarak, arayan numaranın cihazda bilinmediğini gösteren bir mesaj aranan cihazın üzerinde görüntülenmektedir.

Tipik olarak kullanıcılar bilmedikleri veya tanımadıkları telefon numaralarına sahip olan iletişim cihazlarından gelen aramaları yanıtlamayı istememektedir. Bir kullanıcı, çeşitli sebeplerle bilinmeyen bir numaradan gelen bir aramayı yanıtlamayabilmektedir. Örneğin, arayan kişi bir tele pazarlamacı, bir dolandırıcı veya bir otomatik çağrı hizmeti olabilmektedir veya arayan kişi yanlış numarayı tuşlamış olabilmektedir. Ek olarak aranan kullanıcı, bilinmeyen bir numaradan gelen bir aramayı yanıtlamak için hazır hissetmiyor olabilmektedir. Sebep ne olursa olsun, birçok kullanıcı bilinmeyen numaralardan gelen aramaları yanıtlamaktan kaçınmaktadır.

Burada tarif edilen örneklerde, bir arayan cihazı kullanan bir arayan kişi bir aranan cihazı kullanan bir aranan kişiyi aramaya çalışıyorsa, girişim sırasında (ve aranan kişi aramaya yanıt vermeden önce), arayan kişinin ismi ve numarası, aranan cihazın örneğin bir adres defterinde veya kişi listesinde depolanmamışsa, aranan cihaz, arayan cihazın arayan cihazın numarasını tanımadığını gösteren bir bildirimi arayan cihaza iletmektedir. Basitçe anlatmak gerekirse, aranan cihaz arayan cihaza aranan kişinin numarasının bilinmediğini bildirmektedir.

Arayan kişiye, numarasının aranan cihazda depolanmadığını bildirmek, beraberinde birkaç avantaj getirmektedir. İlk olarak, arayan kişiye aranan kişinin aramayı yanıtlamama ihtimali olduğu belirtilmektedir. İkinci olarak, bildirim arayan kişinin bir mesaj aracılığıyla aranan kişiye kendisini tanıttığını talep edebilmektedir. Arayan kişinin bir (metin) mesajı

girmesi için arayan cihaz üzerinde bazı seçeneklerin oluşturulması istenerek, arayan cihazda bildirim alınmasıyla bu başarılabilmektedir. Bu sayede arayan kişi örneğin ismini ve/veya arama amacını içeren bir mesajı aranan cihaza gönderebilmektedir. Aranan kişi, (aranan) cihazı üzerinde görüntülenen mesajı gördükten sonra böylece diğer türlü

5 yanıtlayamayacak olduğu bir aramayı yanıtlayabilmektedir.

Şekil 1, bir iletişim ağı üzerinden iletişim kurmak için bir arayan cihaz (102) ve bir aranan cihaz (104) içeren örnek bir iletişim sistemini (100) şematik olarak göstermektedir. Arayan cihaz (102) ve aranan cihaz (104) bir iletişim cihazının örnekleridir.

10

Bu tarifnamede kullanıldığı gibi, bir iletişim cihazı aşağıdakileri içerebilmektedir ancak bunlarla sınırlı değildir: (a) kablolu ve kablosuz telefonlar, (b) uydu telefonları, (c) kişisel iletişim cihazları veya (d) diğer tipteki mobil cihazlar veya terminaller. Bir iletişim cihazı ayrıca, mobil veya cep telefonları dahil olmak üzere ("akıllı telefonlar" dahil olmak üzere)

15 bir mobil cihaza, kişisel dijital asistanlara, çağrı cihazlarına, tablete ve dizüstü bilgisayarlara, içerik tüketme veya üretme cihazlarına (örneğin müzik ve/veya video için) vb. atıfta bulunabilmektedir.

Arayan cihaz (102) ve aranan cihaz (104) bir iletişim ağı üzerinden iletişim

20 kurabilmektedir. İletişim ağı, örneğin Uzun Vadeli Evrim (LTE) veya geniş bantlı kod bölüşümlü çoklu erişim (W-CDMA), CDMA2000, mobil iletişimler için global sistem (GSM), genel paket radyo servisi (GPRS), LTE-Advanced (LTE-A) ve/veya benzeri gibi diğer mobil erişim mekanizmalarıyla uyumlu bir şekilde konfigüre edilen örneğin bir hücresel ağ olabilmektedir. Arayan cihaz (102) bir baz istasyonu (106) aracılığıyla iletişim ağına

25 bağlanabilmektedir. Aynı şekilde, aranan cihaz (104) bir baz istasyonu (106) aracılığıyla iletişim ağına bağlanabilmektedir.

Şekil 2, örnek bir aranan cihazı (104) (yani örnek bir iletişim cihazını) şematik olarak göstermektedir. Aranan cihaz (104), iletişim ağıyla, örneğin bir baz istasyonu (106) aracılığıyla (kablosuz) iletişim sağlamak için, gerekli radyo modülünü (202), işlemciyi/işlemcileri (204) ve belleği/bellekleri (206), anteni (208) vb. içermektedir. Aranan cihaz (104) ayrıca örneğin bir kullanıcı arayüzü, bir mikrofon ve bir hoparlör gibi bazı diğer

30 bileşenlere (212) de sahiptir.

Şekil 3, burada tarif edilen yönle göre yöntemin bir örnek uygulamasının bir akış diyagramını göstermektedir. Adım 300'de bir arayan cihazı (102) kullanan bir arayan kişi, bir iletişim ağı üzerinden aranan cihazı (104) kullanan bir aranan kişiyi arama girişiminde bulunmaktadır.

5

Adım 302'de arayan cihaz (102) örneğin bir baz istasyonu (106) aracılığıyla iletişim ağıyla iletişim kurmaktadır.

10

Adım 304'te iletişim ağı arayan cihazın (102) aranan cihazı (104) aramaya çalıştığını aranan cihaza (104) bildirmektedir.

15

Adım 306'da arayan kişi tarafından yapılan girişim sırasında ve aranan kişi aramayı yanıtlamadan önce, aranan cihaz (104) arayan cihazın (102) arayan kişinin bir kimlik tanıtıcısının aranan cihazda (104) erişilebilir olup olmadığını belirlemektedir. Burada, "arayan kişinin kimlik tanıtıcısı" tipik olarak aranan cihazın (104) üzerinde otomatik olarak görüntülenen, arayan cihazın (102) telefon numarasını içermemektedir. "Arayan kişinin kimlik tanıtıcısı" bir isim veya arayan kişinin takma adı gibi başka bir göstergedir. Tanımlayıcı, ayrıca arayan kişiyi temsil eden bir resim (fotoğraf ve benzeri) de içerebilmektedir. Arayan kişinin kimlik tanıtıcısı tipik olarak, aranan kişi tarafından tanımlanmakta, arayan kişinin numarasına atanmakta ve aranan cihazda (104) depolanmaktadır.

20

25

Adım 308'de aranan cihaz (104), aranan cihazın (104) belleğinde (206) arayan kişinin bir kimlik tanıtıcısını arayarak arayan kişinin bir kimlik tanıtıcısının aranan cihazda (104) erişilebilir olup olmadığını belirleyebilmektedir. Adres defteri ve içerdiği kimlik tanıtıcıları aranan cihazda (104) depolanabilmektedir. Ek olarak veya alternatif olarak, kimlik tanıtıcı uzaktan depolanabilmektedir ve aranan cihaz (104) ile uzaktan depo arasındaki kablosuz bir bağlantı aracılığıyla erişilebilmektedir.

30

Örneklerde kimlik tanıtıcı aranan cihazın (104) kalıcı veri deposunda depolanan bir adres defterinde (örn. bir kişi listesi ve benzeri) veya uzaktan erişilen bir adres defterinde depolanabilmektedir. Örneğin aranan cihaz (104) aranan kişinin farklı bir cihazında depolanan bir adres defteriyle senkronize edilebilmektedir. Adres defteri tipik olarak, aranan cihazın (104) kullanıcısı tarafından, aranan cihazın (104) kullanıcısının sık sık

iletişim kurduğu kişiler için iletişim ayrıntılarını depolamak üzere oluşturulmakta ve yönetilmektedir.

Adım 310'da arayan cihazı (102) kullanan arayan kişinin bir kimlik tanıtıcısının aranan cihazda (104) erişilebilir olmadığı belirlenmiştir.

Adım 312'de aranan cihaz (104) arayan kişinin bir kimlik tanıtıcısının aranan cihazda (104) erişilebilir olmadığını gösteren bir bildirimi arayan cihaza (102) iletmektedir.

10 Örneklerde bildirim, arayan kişinin bir kimlik tanıtıcısının aranan cihazda (104) erişilebilir olmadığı belirlenirse, arayan cihaza (102) otomatik olarak iletilmektedir. Alternatif olarak veya ek olarak aranan cihaz (104), aranan cihazın (104) kullanıcıasına bildirim iletip iletmemeye manüel olarak karar verme seçeneği sunabilmektedir. Örneğin aranan cihaz (104), aranan cihazın (104) ekranı üzerinde seçeneği sunabilmektedir ve aranan kişi bildirimi iletip iletmeyeceğine dair onay verebilmektedir.

20 Örneklerde aranan cihazın (104) kullanıcısı, bildirimin otomatik olarak iletilmeyeceği belirli numaraları veya numara tiplerini belirleyebilmektedir. Örneğin aranan cihaz (104) bildirimleri engellenen numaralara otomatik olarak iletmemek üzere konfigüre edilebilmektedir. Örneğin numaranın bir tele pazarlamacı olduğu bilinirse, numara aranan kişi tarafından manüel olarak engellenebilmektedir.

25 Örneklerde otomatik bildirim, bildirim iletilmeden önce aranan cihazı (104) kullanarak aranan kişi tarafından düzenlenebilmektedir. Örneğin, aranan kişi örneğin arayan kişinin kendisini tanıttmasını isteyen özel bir bildirim oluşturabilmektedir.

Alternatif olarak bildirim, arayan cihaza (102) iletildiği zaman ve buradan alındığı zaman, arayan kişinin bir kimlik tanıtıcısının aranan cihazda (104) erişilebilir olmadığını gösteren bir kod olabilmektedir.

30

Adım 314'te bildirim arayan cihazda (102) alınmaktadır.

Örneklerde bildirim arayan cihazda (102) alındığı zaman arayan cihazın (102) ekranı üzerinde bildirim görüntülenmektedir. Örneğin arama girişimi sırasında arayan kişi, arayan

cihazın (102) ekranı üzerinde bildirimi görüntüleyebilmektedir. Bildirim, örneğin bir metin veya SMS (Kısa Mesaj Servisi) mesaj şeklinde olabilmekte veya görünebilmektedir. Bildirim, aranan kişi aramayı yanıtlamak istemeden önce, arayan kişiden aranan kişiye ek bilgi sağlamasını isteyebilmektedir.

5

Adım 316'da arayan cihaz (102) örneğin iletişim ağı üzerinden, aranan cihaza (104) bir mesaj iletmektedir. Örneğin mesaj, arayan kişinin ismini veya aranan kişiye arayan kişinin kimliği hakkında bilgi veren herhangi bir göstergeyi içerebilmektedir.

- 10 Örneklerde arayan cihazda (102) alınan bildirim yanıt olarak, aranan cihaza (104) giden mesaj otomatik olarak arayan cihaz (102) tarafından iletilmektedir.

- 15 Örneklerde arayan cihaz (102) aranan cihaza (104) iletilecek olan mesajı arayan cihazda (102) girmesi için arayan kişiye bir seçenek sağlayabilmektedir. Arayan kişi, arayan cihazda (102) bir aranan cihazdan (104) bildirimin alınmasının ardından her zaman otomatik olarak bir aranan cihaza (104) iletilen bir "varsayılan" mesajı girebilmektedir. Alternatif olarak veya ek olarak, bildirimin alınması üzerine, arayan cihaz (102) arayan kişiye, aranan cihaza (104) gönderilmek üzere bir "özel" mesaj oluşturma seçeneği sağlayabilmektedir.

20

Adım 318'de aranan cihaz (104) bildirimin arayan cihazda (102) alınmasından sonra arayan cihaz (102) tarafından iletilen mesajı almaktadır.

- 25 Örneklerde aranan cihazdan (104) arayan cihazda (102) alınan mesaj, aranan cihazda (104) gösterilmektedir.

- 30 Adım 320'de aranan kişi, aramayı yanıtlamak için aranan cihazı (104) kullanabilmektedir. Örneğin, arayan cihazdan (102) alınan mesaj arayan kişinin kimliğini gösteren bilgiyi içerebilmektedir. Aranan kişi, bundan sonra, daha önce bilmediği veya tanımadığı numaradan gelen aramayı yanıtlarken rahat hissedebilmektedir.

Şekil 4a, arayan cihazı (102) kullanılan arayan kişinin kimlik tanıtıcısının aranan cihazda (104) erişilebilir olmadığı belirlenirse, aranan cihazdan (4) arayan cihaza (102) iletilen örnek bir bildirimi (400) göstermektedir. Örneğin, aranan kişi, "Bu numarayı tanımıyorum.

Kim arıyor?" yazmak için bildirimi (400) düzenleyebilmektedir. Bildirim (400), aranan kişi tarafından özelleştirilebilmektedir. Bu sayede arayan kişi, arayan cihazda (102) bildirimi (400) aldıktan sonra, aranan kişinin arayan numarayı tanımadığını öğrenebilmektedir.

- 5 Şekil 4b, arayan cihazda (102) bir bildirim (400) alındıktan sonra, arayan cihazdan (102) iletilen ve aranan cihazda (104) alınan bir örnek mesajı (402) göstermektedir. Örneğin, arayan kişi "Merhaba, ben Kadir. Sunum hakkında konuşmak istiyorum." yazmak için mesajı düzenleyebilmektedir. Mesaj, arayan kişi tarafından özelleştirilebilmektedir. Bu sayede, aranan kişi, aranan cihazda (104) mesajı aldıktan sonra, arayan kişinin kimliğini
- 10 bilmekte ve aramayı yanıtlayıp yanıtlamayacağına karar verirken daha çok bilgi sahibi olabilmektedir.

- Burada atıfta bulunulan işlemcinin uygulamada tek çip veya entegre devre veya birden fazla çip ve entegre devreyle, isteğe göre çip seti olarak, uygulamaya özel entegre devre
- 15 (ASIC), sahada programlanabilir geçit dizilimi (FPGA), dijital sinyal işlemci (DSP), grafik işleme üniteleri (GPU'lar) vb. ile sağlanabileceği anlaşılabilecektir. Çip veya çipler en az bir veya birden fazla veri işlemcisini ve örnek uygulamalara göre çalışacak şekilde yapılandırılabilen dijital sinyal işlemci veya işlemcilerini içermek için bir devre sistemi (ve muhtemelen bellek) içerebilmektedir. Bu bakımdan örnek uygulamalar azından kısmen
- 20 (geçici olmayan) bellekte depolanan bilgisayar yazılımıyla uygulanabilmektedir ve işlemci veya donanımla veya somut olarak depolanan yazılım ve donanım (somut olarak depolanan bellek) kombinasyonu ile yürütülebilmektedir.

- Burada verilerin depolanması için veri deposuna atıfta bulunmaktadır. Bu, tek bir cihazla
- 25 veya birkaç cihazla sağlanabilmektedir. Uygun cihazlar arasında örneğin bir sabit disk veya uçucu olmayan yarı iletken bellek yer almaktadır.

- Her ne kadar çizimlere atıfta bulunarak burada açıklanan uygulamaların en azından bazı yönleri işleme sistemleri veya işlemcilerde gerçekleştirilen bilgisayar işlemlerini içerse de
- 30 buluş ayrıca bilgisayar programlarına, özellikle buluşu uygulamaya koymak için uyarlanan bir taşıyıcı üzerindeki veya içindeki bilgisayar programlarına genişletilmektedir. Program geçici olmayan kaynak kodu, nesne kodu, bir kod ara kaynağı ve kısmen işlenmiş formda nesne kodu veya buluşa göre işlemlerin uygulanmasında kullanım için uygun herhangi bir başka geçici olmayan formda olabilmektedir. Taşıyıcı programı taşıyabilen herhangi bir

varlık veya cihaz olabilmektedir. Örneğin taşıyıcı bir katı hal sürücüsü (SSD) veya bir diğer yarı iletken tabanlı RAM gibi bir depolama ortamı; bir ROM, örneğin bir CD ROM veya bir yarı iletken ROM; bir manyetik kayıt ortamı, örneğin bir floppy disk veya sabit disk; genel olarak optik bellek cihazları vb. içerebilmektedir.

5

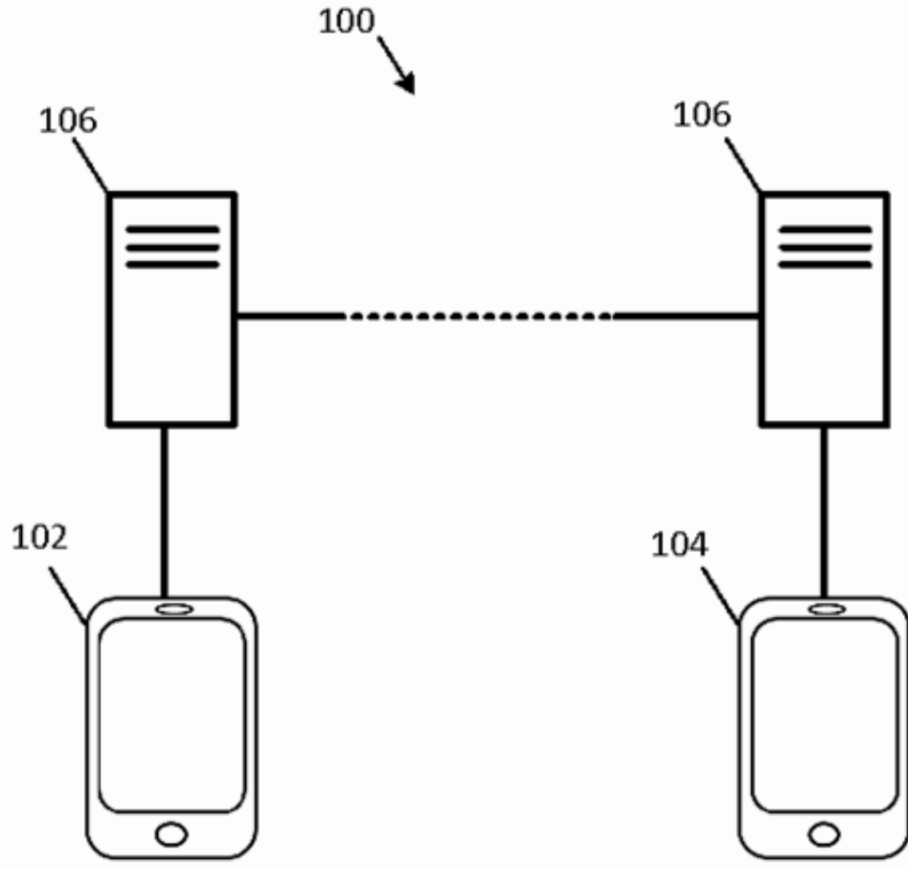
Burada açıklanan örnekler, buluşun uygulamalarının açıklayıcı örnekleri olarak anlaşılacaktır. Başka uygulamalar ve örnekler öngörülmektedir. Herhangi bir örneğe veya uygulamaya göre açıklanan herhangi bir özellik tek başına veya diğer özelliklerle birlikte kullanılabilir. Ek olarak herhangi bir örnek veya uygulama ile ilişkili olarak

10

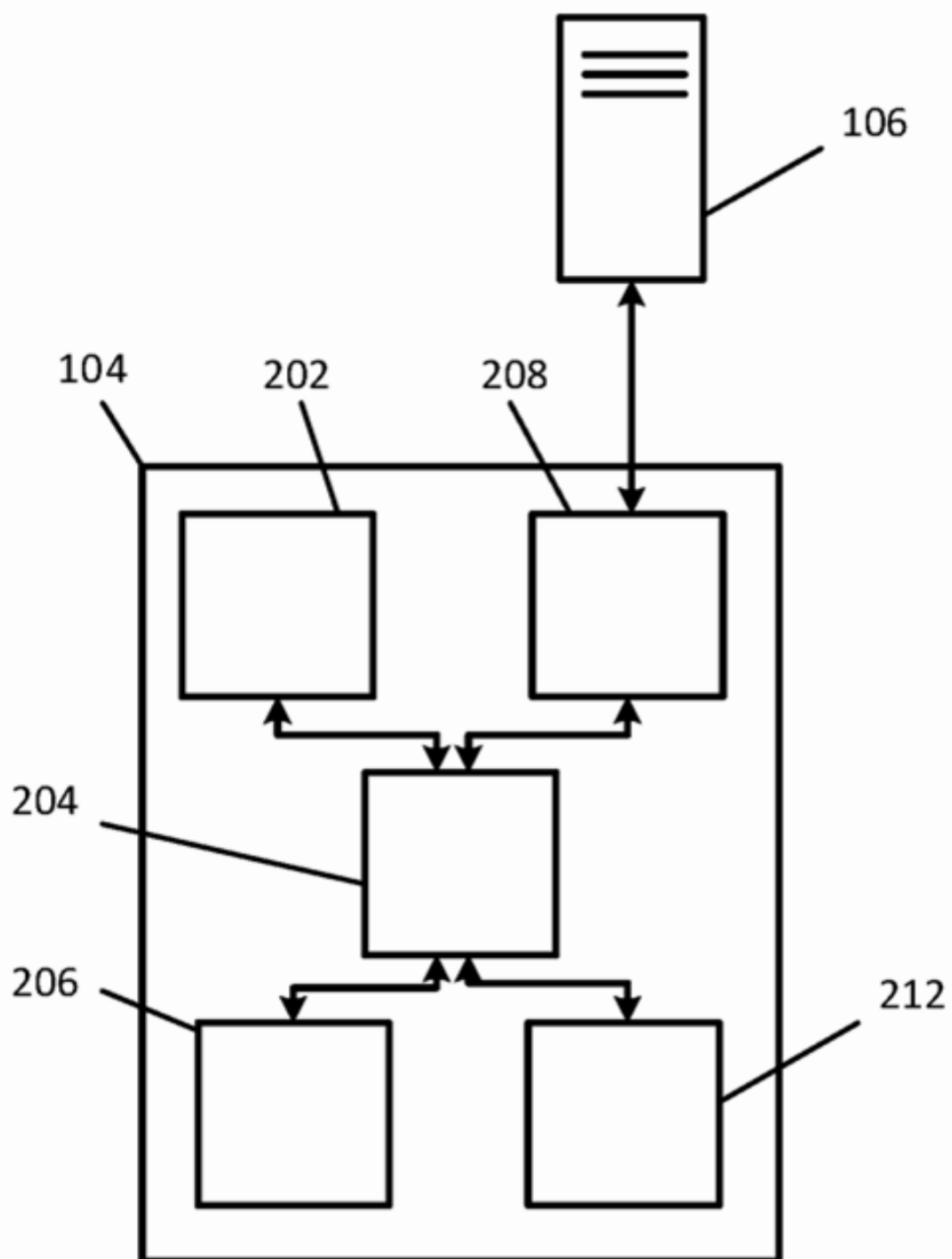
açıklanan herhangi bir özellik, diğer örneklerin veya uygulamaların bir veya birden fazla özelliğiyle birlikte veya diğer örnek veya uygulamalardan herhangi biriyle birlikte de kullanılabilir. Ayrıca burada açıklanmayan eşdeğerleri ve modifikasyonları da istemlerde tanımlanan buluşun kapsamında kullanılabilir.

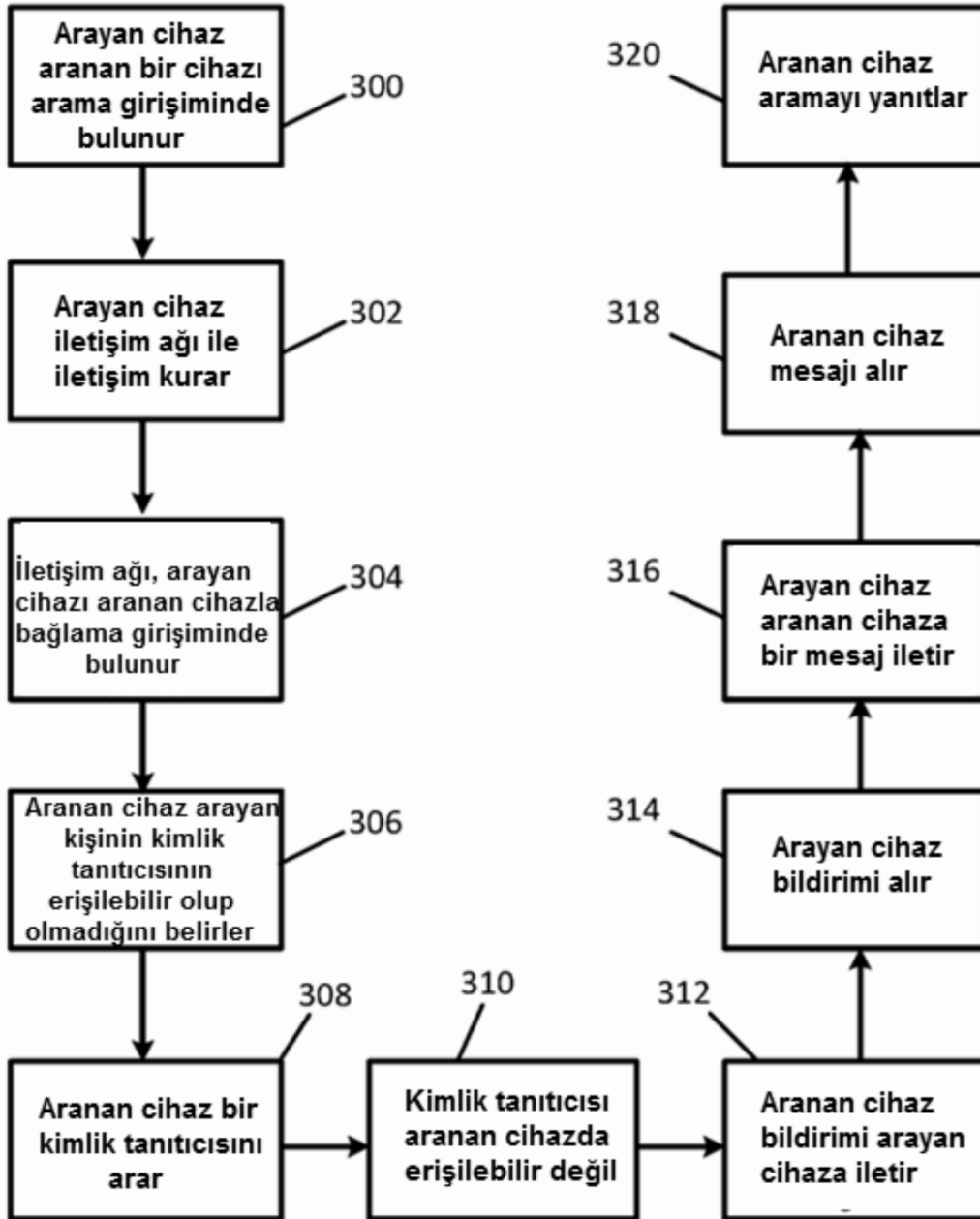
Referans Numaralarının Listesi

	100	İletişim sistemi
	102	Arayan cihaz
5	104	Aranan cihaz
	106	Baz istasyonu
	202	Radyo modülü
	204	İşlemci
10	206	Bellek
	208	Anten
	212	Diğer bileşen
	400	Bildirim
15	402	Örnek mesaj
	300	Arayan cihazın aranan bir cihazı arama girişiminde bulunması
	302	Arayan cihazın ileşitirici ağı ile iletişim kurması
	304	İletişim ağının arayan cihazı aranan cihazla bağlama girişiminde bulunması
20	306	Aranan cihazın arayan kişinin kimlik tanıtıcısının erişilebilir olup olmadığını belirlemesi
	308	Aranan cihazın bir kimlik tanıtıcısının araması
	310	Kimlik tanıtıcısının aranan cihazda erişilebilir olmaması
	312	Aranan cihazın bildirimi arayan cihaza iletilmesi
25	314	Arayan cihazın bildirimi alması
	316	Arayan cihazın aranan cihaza bir mesaj iletilmesi
	318	Aranan cihazın mesajı alması
	320	Aranan cihazın aramayı yanıtlaması

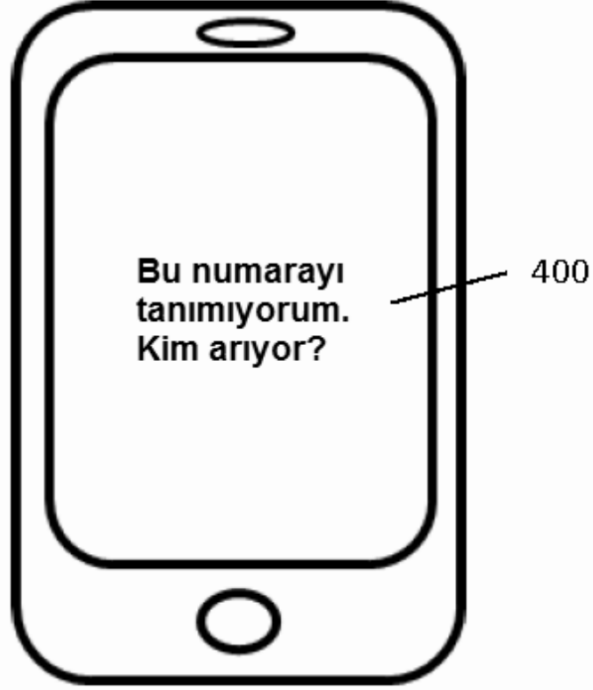


Şekil 1





Şekil 3



Şekil 4a



Şekil 4b