ÖZET

BİR ÇAĞRI VE KISA MESAJ ENGELLEME SİSTEMİ

Bu buluş, bir kullanıcının engellediği bir numaraya ait kimlik tespiti yapılarak engellenen kişinin yeni telefon hatları ile söz konusu kullanıcıyı aramasının ve/veya mesaj göndermesinin engellenmesini sağlayan bir sistem (1) ile ilgilidir.

İSTEMLER

1. Mobil operatör abonelerine gelen çağrıların ve mesajların incelenerek çağrıyı ve/veya kısa mesajı ileten kişinin abonenin engellediği bir kişi olduğu tespit edilirse söz konusu çağrı ve/veya mesajın engellenmesini sağlayan;

-bir mobil iletişim şebekesinden mobil iletişim servisi alan ve en azından çağrı başlatmak ve/veya kabul etmek üzere yapılandırılan en az bir mobil cihaz (2),

-içerisinde mobil cihaz (2) kullanıcısı tarafından engellenen mobil operatör abonesi ve telefon numarası bilgilerini kayıt altında tutmak üzere yapılandırılan en az bir veri tabanı (3) içeren ve

-herhangi bir uzak iletişim protokolünü kullanarak mobil cihaz (2) ile iletişim kurmak, mobil cihaz (2) ile kurulan iletişim üzerinden mobil cihaz (2) üzerinde gelen ve giden çağrıları yönetmek, veri tabanı (3) ile iletişim halinde ve veri tabanını (3) yönetmek, mobil cihaza (2) bir çağrı ve/veya bir kısa mesaj iletildiğinde tetiklenerek mobil cihaz (2) ile kurulan iletişim üzerinden çağrı ve kısa mesaj bilgilerini almak, alınan çağrı ve kısa mesaj bilgileri için veri tabanı (3) üzerinde bir sorgu gerçekleştirerek söz konusu çağrı ve/veya kısa mesajı iletmek isteyen abone numarasının çağrı/kısa mesaj iletilen abonenin engelli listesindeki herhangi bir aboneye ait olup olmadığını tespit etmek ve çağrı ve/veya kısa mesajı iletmek isteyen abonenin çağrı/kısa mesaj iletilen abonenin engelli listesinde olan bir abone olduğunu tespit ederse söz konusu çağrı ve/veya kısa mesajın iletilmesini engellemek üzere yapılandırılan en az bir sunucu (4) ile karakterize edilen bir sistem (1).

2. Bir mobil iletişim şebekesinden mobil iletişim servisi alan ve en azından çağrı başlatabilmek ve/veya kabul edebilmek üzere yapılandırılan mobil cihaz (2) ile karakterize edilen İstem 1'deki gibi bir sistem (1).

3. Bir SIM kart vasıtasıyla bir mobil iletişim şebekesinden mobil iletişim servisi alan cep telefonu, akıllı telefon, tablet bilgisayar şeklinde bir elektronik cihaz olan mobil cihaz (2) ile karakterize edilen İstem 1 veya 2'deki gibi bir sistem (1).

4. Bir girdi elemanı olarak görev yapan bir dokunmatik ekran ve/veya bir tuş takımı içeren mobil cihaz (2) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

5. Cep telefonu iletişim protokolü üzerinden sunucu (4) ile bağlantı kurmak ve kurulan bu bağlantı üzerinden sunucu (4) ile veri alışverişi gerçekleştirmek üzere yapılandırılan mobil cihaz (2) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

6. Bir mobil iletişim protokolü veya internet protokolü üzerinden çağrı başlatabilmek, başlatılan bir çağrıyı kabul etmek, kısa mesaj göndermek ve/veya almak üzere yapılandırılan mobil cihaz (2) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

7. Üzerinde telefon numaralarının ve telefon numaralarının ilişkilendirildiği bilgilerin bulunduğu en az bir kişi listesi bulundurmak üzere yapılandırılan mobil cihaz (2) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

8. Kullanıcıların çağrı ve/veya kısa mesaj iletmesini engellemek istedikleri numaraları kişi listesi üzerinden seçebilmelerini ve/veya bir ara yüz aracılığıyla girebilmelerini sağlamak üzere yapılandırılan mobil cihaz (2) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

9. Sunucu (4) ile iletişim halinde olup sunucu (5) tarafından yönetilmek üzere yapılandırılan veri tabanı (3) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

10. İçerisinde mobil cihaz (2) kullanıcılarının engellemek istedikleri telefon numaralarını söz konusu numaraların tanımlı oldukları kişi bilgileri ile ilişkilendirilmiş bir şekilde kayıt alında tutmak üzere yapılandırılan veri tabanı (3) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

11. İçerisinde mobil operatör abonelerini sahip oldukları hatların telefon numaraları ile ilişkilendirilmiş bir şekilde kayıt altında tutmak üzere yapılandırılan veri tabanı (3) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

12. Herhangi bir uzak iletişim protokolünü kullanarak mobil cihaz (2) ile iletişim kurmak ve kurulan bu iletişim üzerinden mobil cihaz (2) üzerindeki gelen/giden çağrıları ve kısa mesajları yönetmek üzere yapılandırılan sunucu (4) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

13. Mobil cihaz (2) ile GSM şebekesi üzerinden iletişim kurmak üzere yapılandırılan sunucu (4) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

14. Veri tabanı (3) içerisine yeni veri kaydı yapılması, veri tabanı (3) içerisindeki kayıtlı verilerin silinmesi, veri tabanı (3) içerisindeki kayıtlı verilerin değiştirilmesi ve veri tabanı (3) içerisindeki kayıtlı verilerin güncellenmesi şeklindeki işlemlerle veri tabanını (3) yönetmek üzere yapılandırılan sunucu (4) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

15. Mobil cihaz (2) üzerinden bir numara engelleme bilgisi iletildiğinde mobil cihaz (2) üzerinden engellenen numaraya ait verileri almak ve veri tabanına (3) kaydetmek üzere yapılandırılan sunucu (4) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

16. Mobil cihaza (2) bir çağrı ve/veya bir kısa mesaj iletildiğinde tetiklenerek mobil cihaz (2) ile kurulan iletişim üzerinden çağrı ve kısa mesaj verilerini almak ve işlemek üzere yapılandırılan sunucu (4) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

17. İletilmek istenen çağrı veya kısa mesaj verisindeki telefon numarası bilgisini alarak söz konusu telefon numarası için veri tabanı (3) üzerinde bir sorgu gerçekleştirmek ve telefon numarasının çağrının iletildiği mobil cihaz (2) kullanıcısının engellenenler listesinde olup olmadığını tespit etmek üzere yapılandırılan sunucu (4) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

18. Mobil cihaza (2) çağrı ve/veya kısa mesaj iletmek isteyen numaranın mobil cihaz (2) kullanıcısının engellenenler listesinde olduğunu tespit ederse söz konusu çağrı ve/veya kısa mesajın aboneye iletilmesini engellemek üzere yapılandırılan sunucu (4) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

19. Çağrı ve/veya kısa mesajın gönderildiği telefon numarasının çağrının iletildiği mobil cihaz (2) kullanıcısının engellenenler listesinde olmadığını tespit ederse söz konusu numaranın çağrının iletildiği mobil cihaz (2) kullanıcısının engellenenler listesinde olan bir aboneye ait olup olmadığını kontrol etmek üzere yapılandırılan sunucu (4) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

20. Herhangi bir uzak iletişim protokolü aracılığı ile operatör sunucusu (DS) ile iletişim kurmak ve çağrı ve/veya kısa mesajın gönderildiği telefon numarası bilgisini alarak söz konusu telefon numarasını operatör sunucusu (DS) üzerinde sorgulamak ve numaranın ait olduğu abone bilgisini almak üzere yapılandırılan sunucu (4) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

21. Çağrı ve/veya kısa mesajın gönderildiği telefon numarasının sahibi abone için operatör sunucusu (DS) üzerinde tekrar bir sorgu gerçekleştirerek varsa söz konusu aboneye ait diğer hat ve telefon numarası bilgilerini almak üzere yapılandırılan sunucu (4) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

22. Elde edilen telefon numaraları için veri tabanı (3) üzerinde bir sorgu gerçekleştirerek söz konusu telefon numaralarından mobil cihaz (2) kullanıcısının engellenenler listesinde olup olmadığını tespit etmek üzere yapılandırılan sunucu (4) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

23. Telefon numaralarından herhangi birisinin mobil cihaz (2) kullanıcısının engellenenler listesinde olduğunu tespit ederse çağrının ve/veya kısa mesajın iletilmek istendiği telefon numarasını veri tabanı (3) içerisindeki engellenenler listesine kaydetmek ve söz konusu çağrı ve/veya kısa mesajı engellemek üzere yapılandırılan sunucu (4) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

24. İletilen bir çağrı ve/veya kısa mesajın iletildiği telefon numarasının engellenenler listesinde olmadığını ve telefon numarasının sahibi abonenin üzerine kayıtlı başka bir telefon numarasının olmadığını tespit ederse engellenmiş abonelerin çağrılarındaki çağrı içeriğini, abone kimlik numarası ile eşleştirilmiş ses tonu ve/veya imzasını ve engellenmiş

abonelerin kısa mesaj içeriklerini makine öğrenme teknikleri ile analiz ederek mobil cihaz (2) kullanıcısı aboneye bir çağrı ve/veya kısa mesaj talebinde söz konusu kısa mesaj ve çağrı içeriklerini analiz sonuçları ile karşılaştırmak ve eşleştiği tespit edilen kısa mesaj ve çağrıların iletildiği telefon numarasını ve hat sahibini engellenecek abone olarak belirlemek üzere yapılandırılan sunucu (4) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

TARİFNAME
BİR ÇAĞRI VE KISA MESAJ ENGELLEME SİSTEMİ

Teknik Alan

Bu buluş, bir kullanıcının engellediği bir numaraya ait kimlik tespiti yapılarak engellenen kişinin yeni telefon hatları ile söz konusu kullanıcıyı aramasının ve/veya mesaj göndermesinin engellenmesini sağlayan bir sistem ile ilgilidir.

Önceki Teknik

Mobil cihaz kullanıcıları mobil iletişim şebekeleri üzerinden ses, data, SMS şeklindeki yollarla birbirleri ile iletişime geçebilmektedirler. Mobil cihaz kullanıcılarının en çok kullandıkları iletişim yollarından birisi de çağrı gönderme veya alma yolu ile gerçekleşen sesli aramalardır. Özellikle iş hayatında birçok kişi ile iletişime geçmek zorunda olan kişiler gün içerisinde birçok aramaya maruz kalmaktadırlar. Böyle durumlarda kişilerin telefon numaraları birçok kişinin eline geçmekte ve bu durum kötüye kullanıma veya farklı memnuniyetsizliklere neden olmaktadır.

Günümüzde kullanıcıların istemedikleri aramalarla ve/veya gereksiz aramalarla karşılaşmamaları için çağrı engelleme özelliği mobil cihaz kullanıcılarına sunulmaktadır. Ancak bu durumda çağrı engeli olan kullanıcılar yeni aldıkları hatlar üzerinden engelli oldukları kullanıcılara doğru arama gerçekleştirebildiklerinden çağrı engelleme özelliği etkisiz kalmaktadır.

Bu sebeple mevcut teknikte bulunan çalışmalar ve eksiklikler göz önünde bulundurulduğunda, bir kullanıcı tarafından çağrı engeli koyulan bir başka kullanıcının kendi kimlik bilgilerine tanımlı farklı veya yeni hatlar ile söz konusu kullanıcıyı aramasını ve/veya mesaj göndermesini engelleyen bir sisteme ihtiyaç duyulduğu anlaşılmaktadır.

Tekniğin bilinen durumunda yer alan US2013095798 sayılı Birleşik Devletler patent dokümanında gelen telefon çağrılarının taranmasını ve yönlendirilmesini sağlayan bir sistem ve yöntemden bahsedilmektedir. İlk olarak gelen bir telefon çağrısı için arayanın kimlik bilgisi tespit edilmektedir. Tespit edilen kimlik bilgisine göre gelen aramalar için birincil çalma tablosu, ikincil çalma tablosu, bir sesli posta tablosu, bir bloke arama tablosu ve arama yönlendirme tablosu içeren çok sayıda tablo oluşturulmaktadır. Ardından gelen bir aramanın kimlik bilgisinin sesli posta tablosunda yer aldığı belirlendiğinde aramanın bir zil sesi oluşturmadan sesli postaya yönlendirilmesi veya kimlik bilgisi tespitine göre aramanın bloke arama tablosunda yer aldığı belirlendiğinde gelen aramanın engellenmesi sağlanmaktadır.

Buluşun Kısa Açıklaması

Bu buluşun amacı, mobil operatör abonelerine gelen çağrıların ve mesajların incelenerek çağrıyı ve/veya kısa mesajı ileten kişinin abonenin engellediği bir kişi olup olmadığının tespit edilmesini sağlamak amacıyla geliştirilen bir sistem gerçekleştirmektir.

Bu buluşun başka bir amacı, bir mobil operatör abonesine çağrı ve/veya kısa mesaj iletmek isteyen bir kişinin abonenin engellediği bir kişi olduğu tespit edilirse söz konusu çağrı ve/veya mesajın engellenmesini sağlamak amacıyla geliştirilen bir sistem gerçekleştirmektir.

Buluşun Ayrıntılı Açıklaması

Bu buluşun amacına ulaşmak için gerçekleştirilen "Bir Çağrı ve Kısa Mesaj Engelleme Sistemi" ekli şekilde gösterilmiş olup, bu şekil;

Şekil-1; Buluş konusu sistemin şematik görünüşüdür.

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

1. Sistem
2. Mobil cihaz
3. Veri tabanı
4. Sunucu

DS. Operatör sunucusu

Mobil operatör abonelerine gelen çağrıların ve mesajların incelenerek çağrıyı ve/veya kısa mesajı ileten kişinin abonenin engellediği bir kişi olduğu tespit edilirse söz konusu çağrı ve/veya mesajın engellenmesini sağlamak amacıyla geliştirilen buluş konusu sistem (1);

-bir mobil iletişim şebekesinden mobil iletişim servisi alan ve en azından çağrı başlatmak ve/veya kabul etmek üzere yapılandırılan en az bir mobil cihaz (2),

-içerisinde mobil cihaz (2) kullanıcısı tarafından engellenen mobil operatör abonesi ve telefon numarası bilgilerini kayıt altında tutmak üzere yapılandırılan en az bir veri tabanı (3) ve

-herhangi bir uzak iletişim protokolünü kullanarak mobil cihaz (2) ile iletişim kurmak, mobil cihaz (2) ile kurulan iletişim üzerinden mobil cihaz (2) üzerinde gelen ve giden çağrıları yönetmek, veri tabanı (3) ile iletişim halinde ve veri tabanını (3) yönetmek, mobil cihaza (2) bir çağrı ve/veya bir kısa mesaj iletildiğinde tetiklenerek mobil cihaz (2) ile kurulan iletişim üzerinden çağrı ve kısa mesaj bilgilerini almak, alınan çağrı ve kısa mesaj bilgileri için veri tabanı (3) üzerinde bir sorgu gerçekleştirerek söz konusu çağrı ve/veya kısa mesajı iletmek isteyen abone numarasının çağrı/kısa mesaj iletilen abonenin engelli listesindeki herhangi bir aboneye ait olup olmadığını tespit etmek ve çağrı ve/veya kısa mesajı iletmek isteyen abonenin çağrı/kısa mesaj iletilen abonenin engelli listesinde olan bir abone olduğunu tespit ederse söz konusu çağrı ve/veya kısa mesajın iletilmesini engellemek üzere yapılandırılan en az bir sunucu (4) içermektedir.

Buluş konusu sistemde (1) yer alan mobil cihaz (2), tekniğin bilinen durumunda yer alan yöntemlerle bir mobil iletişim şebekesinden mobil iletişim servisi almak ve en azından çağrı başlatabilmek ve/veya kabul edebilmek üzere yapılandırılmaktadır. Söz konusu mobil cihaz (2), bir SIM kart vasıtasıyla bir mobil iletişim şebekesinden mobil iletişim servisi alan cep telefonu, akıllı telefon, tablet bilgisayar şeklindeki bir elektronik cihazdır. Söz konusu mobil cihaz (2), bir girdi elemanı olarak görev yapan bir dokunmatik ekran ve/veya bir tuş takımı içermektedir. Mobil cihaz (2) cep telefonu iletişim protokolü (GSM) üzerinden sunucu (4) ile bağlantı kurmak ve kurulan bu bağlantı üzerinden veri alışverişi gerçekleştirmek üzere yapılandırılmaktadır. Buluşun tercih edilen düzenlemesinde mobil cihaz (2), bir mobil iletişim protokolü veya internet protokolü üzerinden çağrı başlatabilmek, başlatılan bir çağrıyı kabul etmek, kısa mesaj göndermek ve/veya almak üzere yapılandırılmaktadır. Söz konusu mobil cihaz (2), üzerinde telefon numaralarının ve telefon numaralarının ilişkilendirildiği bilgilerin bulunduğu en az bir kişi listesi bulundurmak üzere yapılandırılmaktadır. Mobil cihaz (2), kullanıcıların çağrı ve/veya kısa mesaj iletmesini engellemek istedikleri numaraları kişi listesi üzerinden seçebilmelerini ve/veya bir ara yüz aracılığıyla girebilmelerini sağlamak üzere yapılandırılmaktadır.

Buluş konusu sistemde (1) yer alan veri tabanı (3) sunucu (4) ile iletişim halinde olup sunucu (5) tarafından yönetilmek üzere yapılandırılmaktadır. Veri tabanı (3) içerisinde mobil cihaz (2) kullanıcılarının engellemek istedikleri telefon numaralarını söz konusu numaraların tanımlı oldukları kişi bilgileri ile ilişkilendirilmiş bir şekilde kayıt alında tutmak üzere yapılandırılmaktadır. Söz konusu veri tabanı (3) içerisinde mobil operatör abonelerinin sahip oldukları hatları telefon numaraları ile ilişkilendirilmiş bir şekilde kayıt altında tutmak üzere yapılandırılmaktadır.

Buluş konusu sistemde (1) yer alan sunucu (4), herhangi bir uzak iletişim protokolünü kullanarak mobil cihaz (2) ile iletişim kurmak ve kurulan bu iletişim üzerinden mobil cihaz (2) üzerindeki gelen/giden çağrıları ve kısa mesajları

yönetmek üzere yapılandırılmaktadır. Buluşun tercih edilen düzenlemesinde sunucu (4) mobil cihaz (2) ile GSM (Global System for Mobile Communications) şebekesi üzerinden iletişim kurmak üzere yapılandırılmaktadır. Söz konusu sunucu (4), veri tabanı (3) içerisine yeni veri kaydı yapılması, veri tabanı (3) içerisindeki kayıtlı verilerin silinmesi, veri tabanı (3) içerisindeki kayıtlı verilerin değiştirilmesi ve veri tabanı (3) içerisindeki kayıtlı verilerin güncellenmesi şeklindeki işlemlerle veri tabanını (3) yönetmek üzere yapılandırılmaktadır. Sunucu (4), mobil cihaz (2) üzerinden bir numara engelleme bilgisi iletildiğinde mobil cihaz (2) üzerinden engellenen numaraya ait verileri almak ve veri tabanına (3) kaydetmek üzere yapılandırılmaktadır. Sunucu (4), mobil cihaza (2) bir çağrı ve/veya bir kısa mesaj iletildiğinde tetiklenerek mobil cihaz (2) ile kurulan iletişim üzerinden çağrı ve kısa mesaj verilerini almak ve işlemek üzere yapılandırılmaktadır. Sunucu (4) iletilmek istenen çağrı veya kısa mesaj verisindeki telefon numarası bilgisini alarak söz konusu telefon numarası için veri tabanı (3) üzerinde bir sorgu gerçekleştirmek ve telefon numarasının çağrının iletildiği mobil cihaz (2) kullanıcısının engellenenler listesinde olup olmadığını tespit etmek üzere yapılandırılmaktadır. Sunucu (4) mobil cihaza (2) çağrı ve/veya kısa mesaj iletmek isteyen numaranın mobil cihaz (2) kullanıcısının engellenenler listesinde olduğunu tespit ederse söz konusu çağrı ve/veya kısa mesajın aboneye iletilmesini engellemek üzere yapılandırılmaktadır. Sunucu (4), çağrı ve/veya kısa mesajın gönderildiği telefon numarasının çağrının iletildiği mobil cihaz (2) kullanıcısının engellenenler listesinde olmadığını tespit ederse söz konusu numaranın çağrının iletildiği mobil cihaz (2) kullanıcısının engellenenler listesinde olan bir aboneye ait olup olmadığını kontrol etmek üzere yapılandırılmaktadır. Sunucu (4), herhangi bir uzak iletişim protokolü aracılığı ile operatör sunucusu (DS) ile iletişim kurmak ve çağrı ve/veya kısa mesajın gönderildiği telefon numarası bilgisini alarak söz konusu telefon numarasını operatör sunucusu (DS) üzerinde sorgulamak ve numaranın ait olduğu abone bilgisini almak üzere yapılandırılmaktadır. Sunucu (4), çağrı ve/veya kısa mesajın gönderildiği telefon numarasının sahibi abone için operatör sunucusu (DS) üzerinde tekrar bir sorgu gerçekleştirerek varsa söz konusu aboneye ait diğer hat ve telefon numarası bilgilerini almak üzere yapılandırılmaktadır. Sunucu (4), elde edilen

telefon numaraları için veri tabanı (3) üzerinde bir sorgu gerçekleştirerek söz konusu telefon numaralarından mobil cihaz (2) kullanıcısının engellenenler listesinde olup olmadığını tespit etmek üzere yapılandırılmaktadır. Sunucu (4) telefon numaralarından herhangi birisinin mobil cihaz (2) kullanıcısının engellenenler listesinde olduğunu tespit ederse çağrının ve/veya kısa mesajın iletilmek istendiği telefon numarasını veri tabanı (3) içerisindeki engellenenler listesine kaydetmek ve söz konusu çağrı ve/veya kısa mesajı engellemek üzere yapılandırılmaktadır. Buluşun tercih edilen düzenlemesinde sunucu (4), iletilen bir çağrı ve/veya kısa mesajın iletildiği telefon numarasının engellenenler listesinde olmadığını ve telefon numarasının sahibi abonenin üzerine kayıtlı başka bir telefon numarasının olmadığını tespit ederse engellenmiş abonelerin çağrılarındaki çağrı içeriğini, abone kimlik numarası (MSSIDN) ile eşleştirilmiş ses tonu ve/veya imzasını ve engellenmiş abonelerin kısa mesaj içeriklerini makine öğrenme teknikleri ile analiz ederek mobil cihaz (2) kullanıcısı aboneye bir çağrı ve/veya kısa mesaj talebinde bulunulduğunda söz konusu kısa mesaj ve çağrı içeriklerini analiz sonuçları ile karşılaştırmak ve eşleştiği tespit edilen kısa mesaj ve çağrıların iletildiği telefon numarasını ve hat sahibini engellenecek abone olarak belirlemek üzere yapılandırılmaktadır.

Buluş konusu sistem (1) sayesinde mobil operatör abonelerinin engellemiş oldukları telefon numaralarının ait oldukları kişi veya firmaların farklı telefon numaraları ile arama yapmalarının engellenmesi ve böylece aranan kişiyi farklı yöntemlerle rahatsız etmelerinin önüne geçilmesi sağlanmaktadır. Ayrıca söz konusu buluş ile engellenen kişilerin numara değiştirerek yapacakları arama ve mesajlarda kimlik tespiti yapılarak otomatik olarak engellenmeleri sağlanmaktadır.

Bu temel kavramlar etrafında, buluş konusu "Bir Çağrı ve Kısa Mesaj Engelleme Sistemi (1)" ile ilgili çok çeşitli uygulamaların geliştirilmesi mümkün olup, buluş burada açıklanan örneklerle sınırlandırılamaz, esas olarak istemlerde belirtildiği gibidir.

Şekil *1*

