

ÖZET
İÇİNDE BELLİ ÖLÇÜLERDE ALTIN, GÜMÜŞ YA DA BAŞKACA METAL
PLAKALAR OLAN KART

5

Bu buluş, belli ağırlıkta, belli saflıkta, ölçüleri belirlenmiş altın, gümüş, platin ve bakır gibi metal plaka/levhaların kredi kartı boyutlarındaki bir karta içindeki yuvasında tam olarak içine oturtularak, ölçülerin tam kesinlikte kolayca belirlenmesini sağlamakta, metallerin saflığının kolayca bulunmasını sağlama
10 avantajı sunan ve ayrıca bu metallerin kolayca kişinin cüzdanında ya da başka kart taşıyıcılarda taşınmasını güvenli şekilde sağlamakta ve alışverişte metallerin kullanılmasına imkan veren içinde belli ölçülerde altın, gümüş ya da başkaca metal plakalar olan kart ile ilgilidir.

15

20

25

30

İSTEMLER

1. Bu buluş, içinde belli ölçülerde altın, gümüş ya da başkaca metal plakalar olan kart **olup, özelliği**; alt 50 mikron kalınlığında olan bir alt katman (1), üst 25 mikron kalınlığında olan bir ikinci bir üst katmandan (2) oluşan ve de üst 25 mikron kalınlığında olan üst katmanın (2) içinde içine oturacağı metalin geometrisinde kesilmiş olan bir kesik kısımdan (2.1) oluşmasıdır.
2. İstem 1'de bahsedilen içinde belli ölçülerde altın, gümüş ya da başkaca metal plakalar olan kart **olup, özelliği**; 25 mikron kalınlığında 2 adet şeffaf PVC katman (3) kaplama içermesidir.
3. İstem 2'de bahsedilen içinde belli ölçülerde altın, gümüş ya da başkaca metal plakalar olan kart **olup, özelliği**; PVC katmanların (3) şeffaf selofan bantla sarılı durumda olmasıdır.
4. İstem 2'de bahsedilen içinde belli ölçülerde altın, gümüş ya da başkaca metal plakalar olan kart **olup, özelliği**; PVC katmanlardan (3) altta olanın orta kısmında 1x2 cm'lik bir kesik kısım - 2 (3.1) bulunmasıdır.

20

25

30

TARİFNAME

İÇİNDE BELLİ ÖLÇÜLERDE ALTIN, GÜMÜŞ YA DA BAŞKACA METAL PLAKALAR OLAN KART

5

TEKNİK ALAN

Bu buluş, belli ağırlıkta, belli saflıkta, ölçüleri belirlenmiş altın, gümüş, platin ve bakır gibi metal plaka/levhaların kredi kartı boyutlarındaki bir karta içindeki
10 yuvasında tam olarak içine oturtularak, ölçülerin tam kesinlikte kolayca belirlenmesini sağlamakta, metallerin saflığının kolayca bulunmasını sağlama avantajı sunan ve ayrıca bu metallerin kolayca kişinin cüzdanında ya da başka kart taşıyıcılarda taşınmasını güvenli şekilde sağlamakta ve alışverişte metallerin kullanılmasına imkan veren içinde belli ölçülerde altın, gümüş ya da başkaca
15 metal plakalar olan kart ile ilgilidir.

BULUŞUN ALT YAPISI

Dünyanın tamamında altın, gümüşü bakır ve platin ölçeklendirilmemiş biçimde
20 çeşitli devlet ya da özel kurumlarca sertifikalandırılarak bulyon olarak perakende ya da toptan olarak satılmaktadır. Ancak günlük kullanımda bu durum bu metalleri satın alacak kişilerin kafalarında soru işaretleri oluşturabilmektedir.

Bu buluş saflığın belirlenmesini en efektif ve de hızlı ve de kolayca giderebilmek
25 için yapılmıştır.

Saf metallerin özgül ağırlıkları bu yeni buluşla kolaylıkla belirlenebilmekte ve de metallerin özellikleri taşıyıcı kısmı oluşturan iki parçalı taşıyıcı kısmın üzerine baskı ya da lazer ile yazılabilmektedir. Üst ve altta koruyucu olarak şeffaf PVC
30 (polivinil klorür) malzemeden oluşan kılıf ise metalin taşıyıcıdan düşmesini engellemekte ve de kolaylıkla alt PVC katmanda yer alan parmakla itilen kısım sayesinde de kart kılıftan çıkartılabilmekte ve de metal yuvasından çıkarılarak tartılabilmekte ve ölçülebilmektedir.

Buluş genel olarak belli ölçekteki metallerin saflığının belirlenmesini kolaylıkla sağlamakta ve de istenildiği şekilde kolayca kişinin bu metalleri yanında cüzdanında ya da başkaca kart taşıyıcılar vasıtasıyla taşımaya imkân
5 vermektir. Böylece bu metaller bir değer ölçüsü olarak kolaylıkla alışverişlerde kullanılabilir.

Buluşun getirmiş olduğu en büyük yenilik olan saflığın kolaylıkla belirlenmesi durumunun ve de taşıyıcısının içinde yer alan yuvaya oturtulmuş olan metalin
10 özelliklerinin kolaylıkla belirlenmesi için sadece iki adet ölçüm cihazı yeterlidir. Bu cihazlar; bir gramın yüzde birlik hassasiyet derecesi olan bir terazi ve de 1 mm'nin yüzde birlik hassasiyetine sahip olan bir mikrometredir. Bu buluş oluşturulurken yapılan denemelerde kullanılan cihazlar; Alman BMI markası 1 mm'nin binde biri hassasiyeti olan bir mikrometre ve de Türk Dikomsan ultra hassas etrafı
15 camekanla kaplı olan 1 gramın binde biri hassasiyet ölçüsünde olan pırlanta/elmas terazisidir.

Taşıyıcının üzerinde yer alan metal plaka/levhanın düşmemesi için kullanılan iki adet PVC (polivinil klorür) 25 mikron kalınlığında olan koruyucu malzemenin
20 kenarları ve üst kısmı kredi kartının kısa kenarlarından birisi acık kalacak şekilde PVC malzemeleri kaplamakta ve de ekstra koruyucu bir katman sağlamaktadır.

Buluş perakende ya da toptan olarak satılan çeşitli saflıktaki farklı metallerin (altın, gümüş, platin, bakır gibi) ölçeklendirilmesi ve de kolayca ölçüm yapılarak özgül
25 ağırlıklarının kolaylıkla ve de çok hızlı şekilde belirlenebilmesi ve de bu konuda zaman kaybının önlenmesini amaçlamaktadır. Bu yolla herhangi bir kişi elindeki metalin saflığı konusunda çeşitli yöntemleri aynı anda kullanarak (ebatları (en, boy ve de kalınlık), ağırlığı, ve de metalin dielektrik katsayısı) saniyeler içinde yüksek hassasiyette elindeki metalin saflık derecesini belirleyebilmekte ve de elinde
30 bulundurduğu ürünün gerçekliği konusunda yanlış payını neredeyse sıfırlamaktadır.

Buluş aynı tasarımın yuvaya oturacak olan metalin cinsine göre değişiklik gösteren çeşitli alt türlerini içermektedir. 9999 saflıktaki altınla yapılmış olan denemelerde;

5

1 mm 100 mikron olarak kabul edilerek, en ve boy olarak kredi kartı ebatlarında olan 50 mikron kalınlığında bir alt tabaka, bunun üstüne yapıştırılmış olan 25 mikron kalınlığında ve de en ve boy olarak yine kredi kartı boyutlarında olan ikinci bir tabaka yer almaktadır. Üstte yer alan 25 mikron kalınlığındaki tabakanın sol üst köşesinden itibaren kartın uzun kenarından ve de kısa kenarından 1'er cm uzaklıktan ibaret başlayan 1,8 cm x 1,2 cm ebatlarında kesilmiş dikdörtgen bir kesilmiş kısım mevcuttur. Bu kesilmiş olan kısım içine oturtulacak olan 3. parça olan 25 mikron kalınlığındaki 9999 saflığındaki altın plaka/levha için yuvayı oluşturmaktadır. Üçüncü parça 1.8 cm x 1.2 cm'lik 9999 saflığında olan ve de 25 mikron kalınlığındaki altın plakadır. Bu ebatlardaki altın daha önceden özellikleri belirtilmiş olan hassas terazide tartıldığında 1 gr ağırlığındadır.

Aynı kart içinde üst 25 mikronluk kartın içinde açılmış olan kesilmiş olan yuvanın ebatları altının ebatlarına göre değişiklik gösterecek şekilde 0.5 gr altın için yine sol üst köşeden üst ve sol yandan 1 cm boşluk olacak şekilde 0.9 cm x 1.2 cm'lik bir dikdörtgen altın levha 25 mikron kalınlığında aynı boyutlardaki bir kesilmiş yuva içine oturtulunca 0.5 gr'lık bir altın için de bir kart tasarımı oluşturmaktadır.

Yine aynı tasarım üzerinde 2.4 cm x 1.8 cm'lik bir kesilmiş kısımın içine 2 gr'lık bir altın levha yerleştirilmektedir.

Yine aynı tasarım üzerinde 3 cm x 1.8 cm'lik bir kesilmiş kısım içinde 2.5 gr'lık bir altın levha yerleştirilmektedir.

Yine aynı tasarım üzerinde 3 cm x 3.6 cm'lik bir kesilmiş kısım içinde 5 gr'lık bir altın levha yerleştirilmektedir.

Yine aynı tasarım üzerinde 6 cm x 3.6 cm'lik bir kesilmiş kısım içinde 10 gr'lık bir altın levha yerleştirilmektedir.

Yine aynı tasarım üzerinde 6 cm x 5.4 cm'lik bir kesilmiş kısım içinde 15 gr'lık bir altın yerleştirilmektedir.

Yine aynı tasarım üzerinde 8 cm x 5.4 cm'lik bir kesilmiş kısım içinde 20 gr'lık bir altın yerleştirilmektedir.

- 5 Buluşun bir diğer tasarım şeklinde ise bu sefer taban alt kısım 25 mikron kalınlığındaki tabaka üstüne yukarıda anlatılan en ve boy ölçüleri sabit olmak üzere 50 mikron kalınlığındaki tabaka üste gelip belirtilen ölçülerde kesildikten sonra bu sefer 50 mikron kalınlığında olacak şekilde hazırlanmış olan altın levhalarla değiştirilecektir. Böylece tüm altın levhaların tam iki katı ağırlığında en
- 10 ağırlığı 40 gr olmak üzere altın ölçeklendirilerek yerleştirilebilir.

Buluşun 999 saflığındaki gümüşle yapılan denemelerinde ise;

15

- 1 mm 100 mikron olarak kabul edilerek, en ve boy olarak kredi kartı ebatlarında olan 50 mikron kalınlığında bir alt tabaka, bunun üstüne yapıştırılmış olan 25
- 20 mikron kalınlığında ve de en ve boy olarak yine kredi kartı boyutlarında olan ikinci bir tabaka yer almaktadır. Üstte yer alan 25 mikron kalınlığındaki tabakanın sol üst köşesinden itibaren kartın uzun kenarından ve de kısa kenarından 1'er cm uzaklıktan ibaret başlayan 1.4 cm x 1.4 cm'lik ebatlarda kesilmiş olan kısma uyacak şekilde ebatlardaki 50 mikron kalınlığındaki gümüş levha tam olarak 0.5 gr
- 25 gelmektedir.

Aynı tasarım üzerinde 25 mikron kalınlığında boyutları 2.8 cm x 1.4 cm'lik ebatlarda kesilmiş olan kısma 1 gr gümüşü oluşturacak 25 mikron kalınlığında ve aynı ebatlardaki gümüş levha konulmaktadır.

- Aynı tasarım üzerinde 25 mikron kalınlığında 2.8 cm x 2.8 cm'lik bir yuvaya
- 30 oturtulacak gümüş ise 2 gr gelmektedir.

Aynı tasarım üzerinde 3.5 cm x 2.8 cm'lik bir gümüş ise 2.5 gr olarak gelmektedir.

Aynı tasarım üzerinde 3.5 cm x 5.6 cm'lik bir gümüş ise 5 gr olarak gelmektedir.

Aynı tasarım üzerinde 8 cm x 4.9 cm'lik bir gümüş ise 10 gr olarak gelmektedir.

Tasarımda 50 mikronluk kısım üste 25lik kısım ise alta gelecek şekilde değiştirilerek ve de 50 mikron kalınlığındaki kısma yuva açılarak gümüşün kalınlığı artırıldığında ise 20 gr'lık bir gümüş levra elde edilmektedir.

5

Bu ölçüler altın ve gümüş için yapılmış olan denemeler sonrasında elde edilmiştir. Altında 6 mm, gümüşte ise 7 mm baz ölçü alınarak farklı dörtgen yapılan 25 ve 50 mikron kalınlığında tasarlanabilmektedir. 25 mikron kalınlığında 6 mm x 6 mm ölçülerindeki bir altın tabaka 1 gramın 6'da birine denk gelmektedir. Yine 3 mm x 3 mm 'lik altın plakaların birim olarak kabul edilmesiyle oluşturulacak her türlü geometrik şekil ve oynamalar da farklı gramajları elde etmek için kullanılabilir.

10

Üretimde kullanılan yöntemler:

15

Ürünü elde etmek için farklı materyaller kullanılmakla birlikte prototip olarak hazırlanmış olan üründe 50 mikronluk ve 25 mikronluk alüminyum levhalar kullanılmıştır. Kullanılan gümüş ve altın levha/plakalar ise sürekli silindirden yüksek hassasiyetle 9999 altın ve 999 gümüş metaller kullanılarak elde edilmiştir. Plakaların kesilmesi için ise kalıp bıçaklar kullanılarak hem alüminyum levhaların hem de altın ve gümüş plakaların yüksek hassasiyetle kesilmesi sağlanmıştır. Farklı ölçülerdeki altın ve gümüş plakaların alüminyum levhaların kesilmiş oldukları yuvalarına oturtulduktan sonra altın ve gümüş levhaların düşmemesi için 10 mikronluk şeffaf yapışkanlı folyo ile üstleri kaplanmıştır. Altın ve gümüş alüminyum taşıyıcısından çıkarılmak istenirse basitçe şeffaf folyo çıkarılır ancak buna rağmen altın ve gümüşün yerinden düşmemesi için şeffaf folyoya ihtiyaç duymadan kolayca kullanılabilmesi için ayrıca kredi kartı boyutlarında yine kendisine uygun bıçaklarla kesilmiş olan 20 mikron kalınlığında şeffaf pvc bir kılıf tasarımı da eklenmiştir. Her iki pvc arasında kartın kalınlığı kalacak kadar bir mesafe kalacak şekilde kısa kenarlardan birisi ve de her iki uzun kenar şeffaf yada renkli folyoyla kapatılmıştır. pvc kılıf kapaklarından birisi kolayca altta varolan kartın çıkarılması için orta kısmı 2x1 cm olacak şekilde kesilmesiyle taşıyıcı kart kolayca pvc şeffaf kılıftan çıkarılabilir ve de altın ve de gümüş levha kolayca

20

25

30

hassas terazi, mikrometre ve de bir akım ölçerle ölçülerek içine konulan metalin saflığı saniyeler içinde kolayca belirlenebilir. İstendiği anda ise taşıyıcının içine konulan metal yerine geri konduktan sonra istenirse 10 mikron kalınlığında şeffaf folyo ile üstü tekrar kaplanarak yada kaplanmadan pvc kılıf içine geri konulabilir.

5 Böylece kişi saflığı konusunda metalin kendi kendisini kanıtlaması yoluyla aklında soru işareti kalmadan tüm tasarımı günlük kullanımda kullanabilir. En yüksek değere sahip metalleri kolayca cüzdanının kredi kartı kısımlarına uyacak şekilde yanında taşıyabilir. Kaldı ki sadece kredi kartı taşımak için kullanılan kartlıkların içine de tasarım kolayca sığmakta ve de çok yüksek meblalardaki değerli metaller

10 bile kendi kendilerini kanıtlayacak şekilde bireyler tarafından kolaylıkla taşınabilir. Saflık konusunda zaman kaybı olmadan değerli metallere dayalı yeni bir ekonomi şu anda var olan karşılığı olan ya da olmayan para yerine kullanılabilir. Buluşun asıl kullanılacağı yer olarak aşağıda alternatif bir ekonomi yöntemi de ayrıntılandırılmıştır.

15

Yeni bir ekonomik sistem önerisi olarak metallere dayalı bir sistem:

Şu anda var olan para sisteminde elektronik olarak ya da bir kağıda basılı olarak alışverişlerde karşılığı olsun yada olmasın çeşitli değer ölçüleri kullanılmaktadır.

20 Bireyle alışverişlerde kullandıkları bu para sistemlerinde kullandıkları ölçülerin karşılığının olup olmadığını bilmediklerinden dolayı kullandıkları değer ölçüleri sürekli olarak değişmekte ve de manipülasyona açık halde olmaktadır. Sadece metale dayalı olan bu aslında çok eski olan ve unutulmuş olan ancak eldeki teknoloji yoluyla saflığı tamamen kolayca belirlenebilecek olan sistem ile ellerinde

25 tuttıkları gerçek meta ile ellerindeki varlığı manipülasyonlardan etkilenmeyecek ya da minimal etkilenecek hale getirmektedirler. Sadece altına dayalı olan sistemler konusunda öncesinde yapılmış olan çeşitli çalışmalar olmasına karşın şu anda bu yeni tasarım/buluş ile var olan para sistemlerinin tamamıyla dışında sadece metallere ve kendi aralarındaki değer çevrimleriyle oluşturulmuş olan yeni

30 bir ekonomi modeli ile bu yeni sistem önceki sistemleri kapsamakta ve hatta onlardan tamamen farklı hale gelmektedir. Bu yeni yolla bireyler ellerindeki metalleri metal borsalarına götürerek güvenle saklanmasını sağlayabilirler. Dünya çapında mevcutta var olan metal borsaları (sadece altın değil) üzerinde elektronik

olarak her türlü metali satın alabilirler. Buluş sayesinde istedikleri anda metal borsasından ya da çeşitli aracı kurum/kuruluşlardan metallerini fiziksel olarak borsadaki aracı kurum kuruluşlar (bunlar bankalar ya da sertifikalanmış diğer tüm kurum/kuruluş hatta şahıslar olabilir) yoluyla istedikleri anda belli meblağı (para değil yine kendi ellerinde bulunan metalin ya da onun karşılığı olan başka bir metalin belli bir yüzdesi) ücret olarak verme karşılığında fiziksel olarak istedikleri an geri alabilirler. Metal borsasında yada aracı kurum/kuruluşların metal borsasına deklare ettikleri kısma uyan metalin elektronik olarak karşılığı bu kurum/kuruluşların elektronik altyapılarında elektronik olarak yüklenebilir ve de bu sistem çeşitli aplikasyonlarla yada kredi kartına benzer bir alışveriş sistemiyle bu tip alışverişi kabul eden tüm kişi/kurum/kuruluş yada alışveriş merkezlerinde bir alışveriş yöntemi olarak var olan çoğunlukla borca dayalı senet yerine geçen gerçekte var olmayan ve de bir taahhütten öteye geçmeyen dengesiz para sisteminin yerine çok daha stabil bir alternatif olarak kullanılabilir. Sisteme bir kolaylık olması adına geliştirilmiş olan buluş vasıtasıyla bireyler ya da kurum ya da kuruluşlar, firmaların tamamı yeni sistem üzerinden metal borsalarından satın aldıkları herhangi bir metal karşılığında istedikleri herhangi başka bir ürünü satın alabilmekte ya da ürünlerini gerçek metal karşılığında satabilmektedirler. Bu sistem ile borca dayalı para sistemine, karşılıksız kripto sistemlere ya da hatta merkez bankalarına ihtiyaç kalmamaktadır. Sadece borsalarda deklare edilmiş olan ve de istenildiği an fiziksel karşılığı olan metal ile alışveriş yapılabilmektedir. Sözelimi metal borsasından herhangi bir aracı kurumun vasıtasıyla satın alınmış olan belli miktarda herhangi bir metal (altın, gümüş, bakır, platin, hatta demir) ile kişi alışveriş yapabilmektedir. Her türlü ürünün metal olarak karşılıkları borsaya anlık olarak deklare edilmektedir. Firmalar ürettikleri ürünlerin fiyatını istedikleri herhangi bir metal olarak belirlemektedirler. Metallerin kendi aralarında olan fiyat oranları borsadaki talebe göre olmaktadır. Bireyler firmaların herhangi bir metal karşılığı olarak belirledikleri fiyatlar üzerinden ellerindeki bulundurdıkları metallerin firmaların belirlemiş olduğu metal cinsinden fiyatına olan karşılığı kadar meblağa sahip olmaktadır. Pariteler tamamen metaller arasında olmakta ve de bu yolla artık şu andaki anlamıyla paraya ihtiyaç kalmamakta ve de gerçek para olan gerçek metalar üzerinden tüm alışveriş sistemi yürümektedir. Böylece en eski gerçek metaya bağlı kendi değerini kendi üzerinde taşıyan gerçek para sistemine

geri dönülmesinin de yolu açılmaktadır. Bu yeni sistemin öncesinde kullanılan altın ve de gümüş sistemine olan üstünlüğü ve de en önemli farkı bütünüyle tüm metalleri kapsayarak tüm metallerle olan alışveriş sistemini uygulamaya sokması ve de var olan teknoloji eski para sistemiyle kaynaştırarak çok daha tutarlı ve de borç ve taahhüt sistemi dışında çok daha stabil bir alışveriş sistemini tekrar kullanılabilir hale getirmesidir. Böylece kapsayıcı olduğundan dolayı tamamen alternatif sağlam stabil yeni bir sistemdir. Buluş bu sistem için kullanılan araçların altın ve gümüş için tasarlanmış olan tasarımlarını kapsamaktadır. Tüm metallerle ilgili yeni tasarımlar geldikçe sisteme entegre edileceklerdir. Bu sistem var olan altın sisteminin bile çok daha üstünde çok daha fleksibl ve de sağlam bir alternatif yaratmaktadır.

REFERANS LİSTESİ

1. Alt katman
2. Üst katman
 - 2.1. Kesik kısım
3. PVC katman
 - 3.1. Kesik kısım - 2

ÇİZİMLERİN KISA AÇIKLAMASI

Şekil 1. Söz konusu buluş temsili genel görünümü

BULUŞUN AÇIKLAMASI

Bu buluş, belli ölçekteki en, boy ve kalınlıkları belirlenmiş olan metallerin içine tam olarak oturacağı bir yuvaya sahip olan bir kart olup özelliği; alt 50 mikron kalınlığında olan bir alt katman (1), üst 25 mikron kalınlığında olan bir ikinci bir üst katmandan (2) oluşan ve de üst 25 mikron kalınlığında olan üst katmanın (2) içinde içine oturacağı metalin özelliğine göre değişkenlik gösteren bir geometrik (çoğunlukla kare yada dikdörtgen) şekilde kesilmiş olan bir kesik kısımdan (2.1)

oluşmaktadır. Bunların üstünü ve altını 25 mikron kalınlığında 2 adet şeffaf PVC katman (3) kaplamakta ve de kredi kartının kısa olan kenarlarından biri açık olacak şekilde bu PVC katmanlar (3) şeffaf selofan bantla sarılı durumdadır. Şeffaf PVC katmanlardan (3) altta olanın orta kısmında 1x2 cm'lik bir kesik kısım - 2
5 (3.1) ise içteki taşıyıcı kartın kolayca parmak ile dışarı çıkarılmasını sağlamaktadır.

Bu buluşta tüm metallerin ölçeklendirilmiş şekilde korunmasıyla ve de kolaylıkla güvenli şekilde zarar görmeden taşınabilmesi ve de içine konulan metalin saflığını
10 yüksek düzeyde kolayca belirlenebilmesi amaçlanmıştır. Buluşta kullanılan alttaki 50 mikrometre alt katman (1) ve de üst yüzde bulunan 25 mikrometre kalınlığındaki üst katman (2) olan kartların üzerine baskı yada lazer ile marka yada firma ismi yazılabilmektedir.

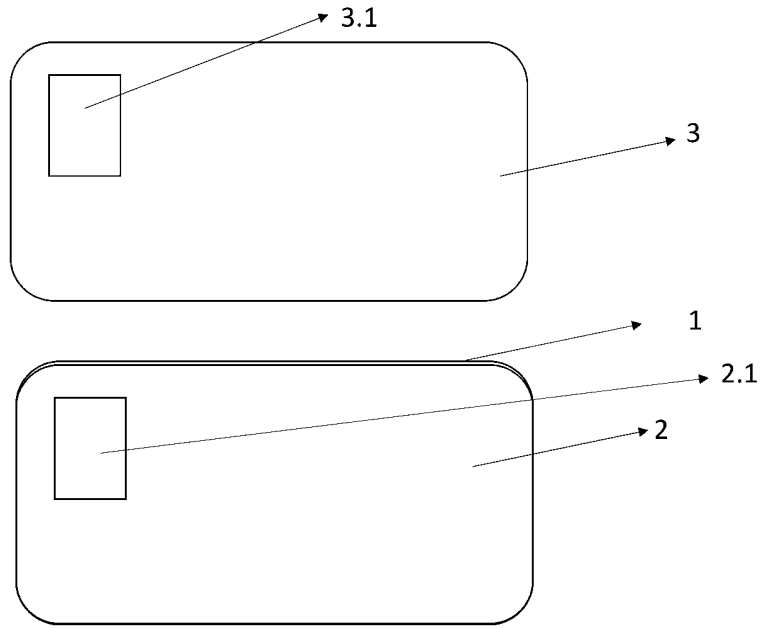
15

20

25

30

1/1



ŞEKİL 1