

ÖZET

MASKE TUTUCULU YÜZ KORUMA APARATI

- 5 Bu buluş, özellikle solunum yolu ile bulaşan hastalıklardan korunmak için günlük yaşamın her alanında kullanılabilen maske tutuculu yüz koruma aparatı ile ilgili olup, özelliği; insan baş kısmı şeklini alabilecek şekilde oluşturulmuş bir başlık (2), başlığın (2) şeklini alabilecek şekilde başlığa (2) ilişkilendirilmiş bir siper tutucu parça (1) ve siper tutucu parçanın (1) şeklini alabilecek şekilde siper tutucu parçaya (1) sabitlenmiş
- 10 bir siperliğe (3) sahip olmasıdır.

İSTEMLER

- 1- Buluş, maske tutuculu yüz koruma aparatı ile ilgili **olup, özelliği**;
- insan baş kısmı şeklini alabilecek şekilde oluşturulmuş bir başlık (2),
 - 5 - başlığın (2) şeklini alabilecek şekilde başlığa (2) ilişkilendirilmiş bir siper tutucu parça (1) ve
 - siper tutucu parçanın (1) şeklini alabilecek şekilde siper tutucu parçaya (1) sabitlenmiş bir siperliğe (3) sahip olmasıdır.
- 10 2- İstem 1’de bahsedilen maske tutuculu yüz koruma aparatı olup, özelliği; insan baş kısmını sararak sabitlenebilecek esnek bir yapıda olan siper tutucu parça (1) ve başlığa (2) sahip olması ile karakterize edilmesidir.
- 15 3- İstem 1’de bahsedilen maske tutuculu yüz koruma aparatı olup, özelliği; şeffaf film malzemeden üretilmiş siperliğe (3) sahip olması ile karakterize edilmesidir.
- 4- İstem 1’de bahsedilen maske tutuculu yüz koruma aparatı olup, özelliği; siper tutucu parçaya (1) sabitlenmeyi sağlayacak şekilde belirli aralıklarla oluşturulmuş sabitlenme boşluğunu (3.1) içeren siperliğe (3) sahip olması ile karakterize edilmesidir.
- 20 5- İstem 1’de bahsedilen maske tutuculu yüz koruma aparatı olup, özelliği; sabitlenme boşlukları (3.1) sabitlenebilecek şekilde belirli aralıklarla oluşturulmuş siper sabitlenme çıkıntısı (1.1) içeren siper tutucu parçaya (1) sahip olması ile karakterize edilmesidir.
- 25 6- İstem 1’de bahsedilen maske tutuculu yüz koruma aparatı olup, özelliği; siper (3) kenar kısımlarının sabitlenmesini sağlayan siper kenarlığı sabitleme kısmı (1.2) içeren siper tutucu parçaya (1) sahip olması ile karakterize edilmesidir.
- 30 7- İstem 1’de bahsedilen maske tutuculu yüz koruma aparatı olup, özelliği; sabitlenme eksenini etrafında açılı dairesel hareket yapabilecek şekilde başlığa (2) ilişkilendirilmiş sabitlenme kısmını (1.3) içeren siper tutucu parçaya (1) sahip olması ile karakterize edilmesidir.

8- İstem 1’de bahsedilen maske tutuculu yüz koruma aparatı olup, özelliği; lastik yapılı maskelerin lastik kısımları sabitlenebilecek şekilde oluşturulmuş en az bir adet maske lastiği takma çıkıntısını (2.1) içeren başlığa (2) sahip olması ile karakterize edilmesidir.

5

9- İstem 1’de bahsedilen maske tutuculu yüz koruma aparatı olup, özelliği; dairesel olarak açılı hareket yapmayı sağlayacak şekilde sabitlenme kısmı (1.3) ilişkilendirilmiş açılı hareket mekanizmasını (2.2) içeren başlığa (2) sahip olması ile karakterize edilmesidir.

10

10- İstem 1’de bahsedilen maske tutuculu yüz koruma aparatı olup, özelliği; farklı insan başlarına göre maske takma çıkıntılarının konumlandırılmasını sağlayan baş ölçüsü ayarlama boşluklarını (2.3) içeren başlığa (2) sahip olması ile karakterize edilmesidir.

15

11- İstem 1’de bahsedilen maske tutuculu yüz koruma aparatı olup, özelliği; siper tutucu parçanın (1) düşmesini engelleyecek şekilde oluşturulmuş destek çıkıntısını (2.4) içeren başlığa (2) sahip olması ile karakterize edilmesidir.

20

25

30

TARİFNAME

MASKE TUTUCULU YÜZ KORUMA APARATI

5 Teknolojik Alan:

Bu buluş, özellikle solunum yolu ile bulaşan hastalıklardan korunmak için günlük yaşamın her alanında kullanılabilen maske tutuculu yüz koruma aparatı ile ilgilidir.

10 Tekniğin Bilinen Durumu:

Geçmişten günümüze dünya tarihi boyunca insanoğlu sürekli salgın hastalıklara mücadele etmiştir. Salgın mücadelede etkili yol hastalığa sebep olan virüsler ile temas etmemektedir.

15

Geçmişten günümüze insanlık tarihi boyunca çeşitli hastalıklar insan ırkını tehdit edecek düzeyde salgınlaşmıştır. Tarihi insanlık tarihinden çok daha öncelere gittiği düşünülen mikroorganizmaların insanlığın bireysel, toplumsal, kültürel ve ekonomik alanlarına gösterdiği etkiler tahminlerimizin çok ötesindedir. Bu küçük canlıların sebep oldukları hastalıklar ve bu hastalıkların insan toplulukları içinde hızla yayılmasıyla ortaya çıkan salgın hastalıklar tarih boyunca insanların kitleler halinde ölümüne, bazı siyasal ve sosyal yapıların kökten değişimine neden olmuştur. Tarihsel süreç içinde; veba, çiçek, tifüs, tifo, kolera, influenza, sıtma gibi bulaşıcı hastalıkların salgınlar yaparak pek çok insanın ölümüne sebep olduğu bilinmektedir. İnsanoğlu bazen yavaş bazen ise hızla insanların ölümüne neden olan ve bazen de tüm insanlığı tehdit eden bu küçük canlıları uzun asırlarda tanıyamamış ve tanımlayamamıştır. Germ teorisinin ortaya konulması ise dönüm noktası olmuştur ve artık düşmanı tanımlayabilen insanoğlu tarafından mikroplara karşı savaşta çok etkin bir silah olan antibiyotikler kullanılmaya başlamıştır. Mikropların keşfinden sonra insanlık tarafından birçok savunma metodu geliştirilmesine rağmen salgın hastalıklar özellikle insan immün sisteminin zayıflamasına neden olan, hijyen, yaşam koşulları gibi sosyal durumların kötüleştiği dönemlerde insanlık için tehdit olmaya devam etmektedirler.

30

Salgın hastalıkların büyük çoğunluğu insanlara solunum yolu ile buluşmaktadır. Salgına neden olan virüslerin özelliğine göre bulaşma hızı değişiklik göstermektedir. Bazı virüs türleri havada uzun süre asılı kalırken bazı virüs türleri de havada asılı kalmadan yüzeylere yerleşmektedir. Solunum yolu ile bulaşan hastalıklara karşı çeşitli maskeler geliştirilmiş ve üretilmiştir. Bu maskeler insan ağız ve burnunu kapatacak şekilde olmaktadır. Solunum yolu ile bulaşan hastalıkların bulaşıcılıklarını önlemek için üretilen maskeler çeşitli kategorilere ayrılmakta ve çeşitli standartlarda olmaktadır. Örneğin N95 diye tabir edilen maskeler insanı yüzde 95 oranında korumaktadır. Bu tür maskeler genelde profesyoneller tarafından kullanılmaktadır. Normal insanlar için 3 katlı cerrahi maskeler yeterli ve ekstra koruma için siperlikler yeterli olmaktadır.

Günümüzde büyük bulaşıcılık hızına sahip Covid-19 adlı virüs insanlığı tehdit etmektedir. Söz konusu virüs ile insanların yaşam standartları büyük değişime uğramıştır. İnsanlar sağlıklı yaşam için uzun bir süre bu değişime ayak uydurmak zorunda kalmaktadır. Birçok uzman görüşüne göre uzun bir süre boyunca kalabalık ortamlarda maskesiz ve siperlik gibi ek donanımlar olmadan dolaşmak mümkün olmayacaktır. Bu durumdan dolayı artık maske ve siperlikler insanların temel ihtiyacı olmaktadır. Fakat günümüzde kullanılan siperliklerin kullanışsız olması günlük yaşam kalitesini olumsuz etkilemektedir. Ayrıca uzun süre lastikli maskelerin takılması kulak arkasından tahrişe neden olmaktadır.

TR202006191 numaralı patent başvurusunda “Yekpare yapıda maske ve siperlik içeren koruyucu ekipman yapılanması” anlatılmaktadır. Buluş; özellikle virüs salgınlarında virüsün ağızdan, burunda ve gözden insan vücuduna ulaşmasını engelleyen, Radyoaktif dalgalar yardımıyla ısı işlem uygulanarak maske düzeneği yapıştırma yüzeyinden yapıştırılarak yekpare yek pare hale getirilmiş siperlik düzeneği ve maske düzeneğini ve yine radyoaktif dalgalar yardımıyla ısı işlem uygulanarak siperlik bağcığı yapıştırma yüzeyinden yapıştırılmış bir siperlik bağcını içeren bir yekpare yapıda maske ve siperlik içeren koruyucu ekipman yapılanması ile ilgilidir.

TR202006068 numaralı patent başvurusunda “Yüz koruyucu karton siperlik” anlatılmaktadır. Buluş, sağlık ve medikal alanda hapsirik ve öksürük nedeniyle olası sıçrayan damlacık ve vücut sıvılarından bulaşan virüs ve bakteri gibi zararlı mikroorganizmalara karşı yüz bölgesi ve gözlerin korunması amacıyla baş kısmına
5 takılarak kullanılan kartondan mamul siperlik ile ilgilidir.

Yukarıda anlatılan patent başvurularında solunum yolu ile bulaşan hastalıklara karşı etkili olan siperliklerden bahsedilmektedir. Söz konusu ürünlerin tekrar tekrar kullanımı mümkün olmamaktadır. Söz konusu ürünler ergonomi açısından da uygun olmamaktadır. Bu ürünler uzun süreli kullanımlarda kişinin günlük hayatını olumsuz
10 etkilemektedir. Ayrıca yukarıda anlatılan ürünler maliyet açısından da dezavantajlı olmaktadır.

Sonuç olarak yukarıda bahsedilen dezavantajların üstesinden gelebilen maske kullanımını kolaylaştıran, maske lastiklerinin kulaklarda oluşturduğu tahrişi ortadan kaldıran, yüz bölgesinin sürekli steril kalmasını sağlayan, ergonomik bir yapıda olan,
15 hafif, kullanımı pratik, uzun süre kullanılabilen ve maliyetleri düşük yeni bir teknolojiye ihtiyaç duyulmaktadır.

Buluşun Tanımı:

20 Bu buluş, yukarıda bahsedilen dezavantajların üstesinden gelebilen maske tutuculu yüz koruma aparatı olup, özelliği; maske kullanımını kolaylaştıran, maske lastiklerinin kulaklarda oluşturduğu tahrişi ortadan kaldıran, yüz bölgesinin sürekli steril kalmasını sağlayan, ergonomik bir yapıda olan, hafif, kullanımı pratik, uzun süre kullanılabilen ve maliyetleri düşük yeni bir teknoloji olmaktadır.

25

Buluş konusu ürün sahip olduğu yapı ve tasarım ile yüz koruyucu ile birlikte maske kullanımını kolaylaştırmakta ve maske lastiklerinin kulaklara yaptığı baskı sebebiyle kulaklarda oluşan ağrı ve tahrişi ortadan kaldırmaktadır. Buluş konusu ürünün her iki kenarında bulunan özel olarak tasarlanmış sistem sayesinde kulaklardaki baskı ortadan
30 kaldırılmış, oluşan rahatsızlık hissi engellenmiş ve maske kullanımı daha konforlu bir hale gelmiştir. Ayrıca, yine her iki kenarında bulunan yüz bölgesindeki koruyucu alanın

daha steril kalmasını ve daha kolay bir hareket sağlamak için özel bir sistem bulunmaktadır. Bu özel sistem kullanılarak yüz bölgesindeki alana temas etmeden yukarı ve aşağı rahat hareketi sağlar. Böylece daha temiz bir alan sağlanmış olur.

- 5 Buluş konusu ürünün yeni tasarlanmış fonksiyonlara sahip olması kullanıcı açısından birçok rahatlığa sahiptir. Arka kısımdan ayarlanabilir olduğundan kullanım sırasında başımızı sıkma ya da büyük gelme gibi bir durum olmayacağından ergonomiktir. Koruyucunun iki kenarında bulunan özel tasarlanmış sistem sayesinde hem kolay hareket hem de yüz bölgesinde temiz bir alan sağlar. Maske lastikleri için özel
- 10 tasarlanmış kısım sayesinde de maske kullanımını kolay ve sorunsuz sağlar. Ayrıca hafif olması kullanım kolaylığı sağlar.

- Buluşu oluşturan parçaların birbirine kolay bir şekilde sabitlenmesi sayesinde kolay kurulmakta, montaj süresinin kısa olması sayesinde maliyetlerde düşük olmaktadır.
- 15 Ayrıca buluş, sağlam bir yapıya sahiptir.

Şekillerin Açıklanması:

- Buluş, ilişikteki şekillere atıfta bulunularak anlatılacaktır, böylece buluşun özellikleri daha açıkça anlaşılacak ve takdir edilecektir, fakat bunun amacı buluşu bu belli düzenlemeler ile sınırlamak değildir. Tam tersine, buluşun ilişikteki istemler tarafından tanımlandığı alanı içine dahil edilebilecek bütün alternatifleri, değişiklikleri ve denkliklerinin kapsanması amaçlanmıştır. Gösterilen ayrıntılar, sadece mevcut buluşun tercih edilen düzenlemelerinin anlatımı amacıyla gösterildiği ve hem yöntemlerin
- 20 şekillendirilmesinin, hem de buluşun kuralları ve kavramsal özelliklerinin en kullanışlı ve kolay anlaşılır tanımını sağlamak amacıyla sunuldukları anlaşılmalıdır. Bu çizimlerde;

- Şekil 1 Siper tutucu parçanın üstten görünümüdür.
- 30 Şekil 2 Siper tutucu önden görünümüdür.
- Şekil 3 Başlığın üstten görünümüdür.
- Şekil 4 Başlığın önden görünümüdür.

Şekil 5 Siperliğin önden görünümüdür.

Bu buluşun anlaşılmasına yardımcı olacak şekiller ekli resimde belirtildiği gibi numaralandırılmış olup isimleri ile beraber aşağıda verilmiştir.

5

Referansların Açıklanması:

1. Siper tutucu parça
 - 1.1. Siper sabitleme çıkıntıları
 - 1.2. Siper kenarlığı sabitleme kısmı
 - 1.3. Sabitlenme kısmı
2. Başlık
 - 2.1. Maske lastiği takma çıkıntısı
 - 2.2. Açılı hareket mekanizması
 - 2.3. Baş ölçüsü ayarlama boşlukları
 - 2.4. Destek çıkıntısı
3. Siperlik
 - 3.1. Sabitlenme boşluğu

20

Buluşun Açıklanması:

Buluş; insan baş kısmı şeklini alabilecek şekilde oluşturulmuş bir başlık (2), başlığın (2) şeklini alabilecek şekilde başlığa (2) ilişkilendirilmiş bir siper tutucu parça (1) ve siper tutucu parçanın (1) şeklini alabilecek şekilde siper tutucu parçaya (1) sabitlenmiş bir siperliğe (3) sahip olmaktadır.

Buluş konusu ürün, insan baş kısmını sararak sabitlenebilecek esnek bir yapıda olan siper tutucu parça (1) ve başlığa (2) sahip olmaktadır. Buluş konusu üründe şeffaf film malzemeden üretilmiş siperlik (3) bulunmaktadır. Buluş konusu ürün, siper tutucu parçaya (1) sabitlenmeyi sağlayacak şekilde belirli aralıklarla oluşturulmuş sabitlenme boşluğunu (3.1) içeren siperliğe (3) sahip olmaktadır.

Buluş konusu ürün, sabitlenme boşlukları (3.1) sabitlenebilecek şekilde belirli aralıklarla oluşturulmuş siper sabitlenme çıkıntısı (1.1) içeren siper tutucu parçayı (1) içermektedir. Buluş konusu üründe siper (3) kenar kısımlarının sabitlenmesini sağlayan siper kenarlığı sabitleme kısmı (1.2) içeren siper tutucu parça (1) bulunmaktadır.

Buluş konusu ürün, sabitlenme eksenini etrafında açılı dairesel hareket yapabilecek şekilde başlığa (2) ilişkilendirilmiş sabitlenme kısmını (1.3) içeren siper tutucu parçaya (1) sahip olmaktadır. Buluş konusu ürün, lastik yapılı maskelerin lastik kısımları sabitlenebilecek şekilde oluşturulmuş en az bir adet maske lastiği takma çıkıntısını (2.1) içeren başlığı (2) içermektedir. Buluş konusu üründe dairesel olarak açılı hareket yapmayı sağlayacak şekilde sabitlenme kısmı (1.3) ilişkilendirilmiş açılı hareket mekanizmasını (2.2) içeren başlık (2) bulunmaktadır.

Buluş konusu ürün, farklı insan başlarına göre maske takma çıkıntılarının konumlandırılmasını sağlayan baş ölçüsü ayarlama boşluklarını (2.3) içeren başlığa (2) sahip olmaktadır. Buluş konusu ürün, siper tutucu parçanın (1) düşmesini engelleyecek şekilde oluşturulmuş destek çıkıntısını (2.4) içeren başlığı (2) içermektedir.

20 Buluşun Detaylı Açıklanması:

Buluşu oluşturan parçalar temel olarak; siper tutucu parça (1), başlık (2) ve siperlik (3) olmaktadır.

25 Buluş konusu üründe siper tutucu parça (1), başlık (2) ve siperlik (3) bulunmaktadır. Siper tutucu parça (1); siper sabitleme çıkıntıları (1.1), siper kenarlığı sabitlenme kısmı (1.2) ve sabitlenme kısmını (1.3) içermektedir. Siper sabitleme çıkıntıları (1.1) ve siper kenarlığı sabitlenme kısımlarına (1.2) siperlik (3) sabitlenmiştir. Siper tutucu parça (1), sabitlenme kısmından (1.3) başlığa (2) ilişkilendirilmektedir.

30

Başlık (2); maske lastiği takma çıkıntısı (2.1), açılı hareket mekanizması (2.2), baş ölçüsü ayarlama boşlukları (2.3) ve destek çıkıntısını (2.4) içermektedir. Maske lastiği

takma çıkıntısına (2.1) maskelerin lastikleri takılmaktadır. Maske lastikleri 3 ayar şeklinde takılabilmektedir. Açılı hareket mekanizmasına (2.2) siper tutucu parça (1) ilişkilendirilmiştir. Böylece siper tutucu parça (1), başlık (2) üzerinde sabitlenme kısmı eksenini (1.3) etrafında dairesel açılı hareket yapabilmektedir. Baş ölçüsü ayarlama boşlukları (2.3) ile maske lastiği takma çıkıntısının (2.1) pozisyonu değiştirilebilmektedir. Destek çıkıntısı (2.4), siper tutucu parçanın (1) aşağı düşmesini engellemektedir.

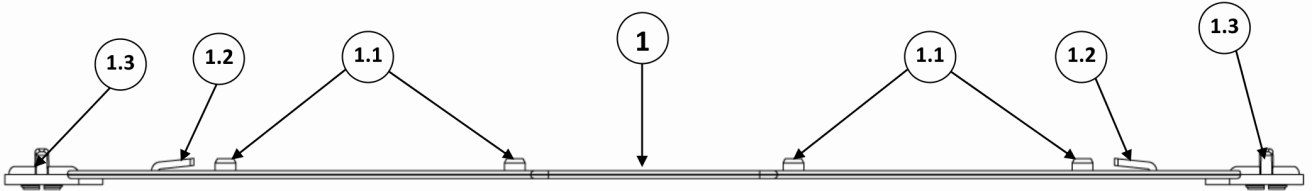
Siperlik (3), sabitlenme boşluklarını (3.1) içermektedir. Siperlik (3); sabitlenme boşluklarından (3.1) ve kenar kısımlarından, siper tutucu parçaya (1) sabitlenmiştir. Bu sabitlenme; siper sabitlenme çıkıntılarından (1.1) ve siper kenarlığı sabitleme kısmından (1.2) olmaktadır.

15

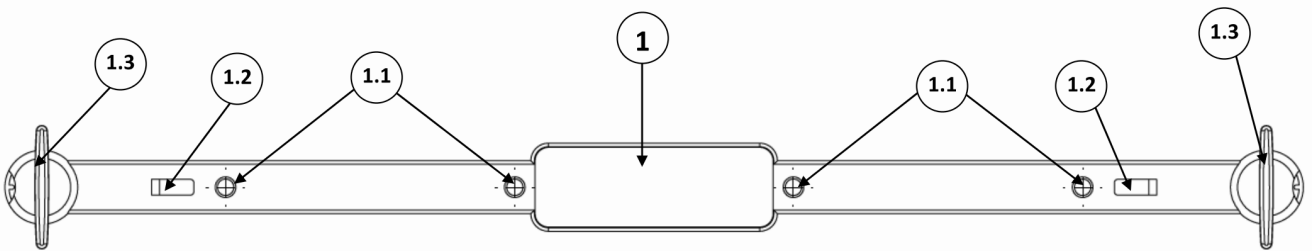
20

25

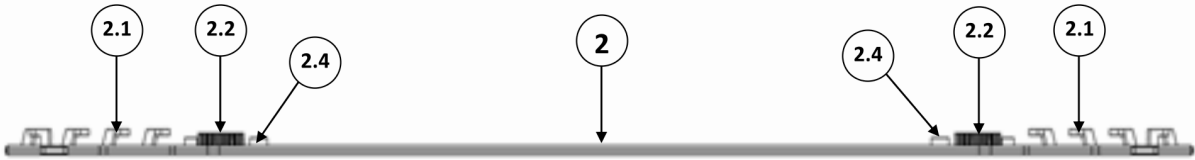
30



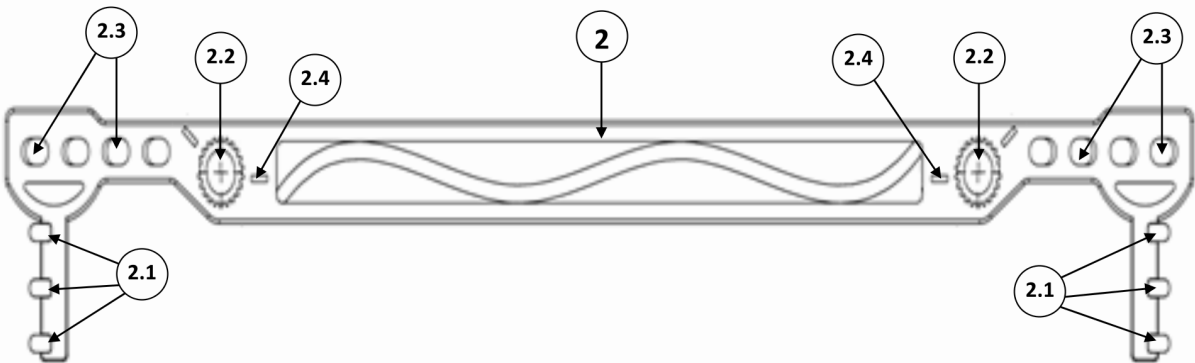
Şekil-1



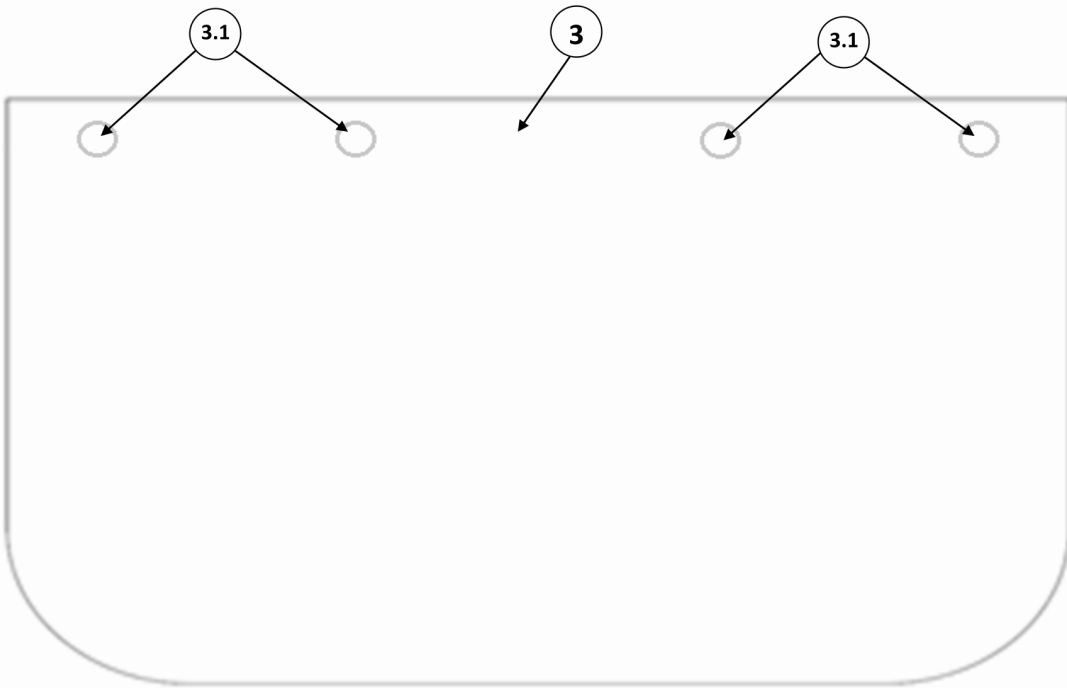
Şekil-2



Şekil-3



Şekil-4



Şekil-5