

## ÖZET

### HAVA KİRLİLİĞİNE VE BULAŞICI HASTALIKLARA KARŞI, KÜÇÜK OKSİJEN TÜPLERİNE BAĞLI YÜZ MASKESİ

5

Buluş, hava kirliliğine ve bulaşıcı hastalıklara karşı oksijen tüplerine bağlı bir yüz maskesidir. Ağıza bağlanan soluma aparatları günlük kullanıma uygun şekilde estetik tasarımda olacaktır.

10

## İSTEMLER

- 1) Buluş, bir yüz maskesi olup, özelliği;  
-bir hortum yoluyla maskeye bağlanan oksijen tüpleri,  
5 -maskenin ön yüzünde, hava içeri çekilirken dışarıya kapanan ve sadece tüplerden gelen oksijenin solunmasını sağlayan, soluk verirken ise dışarıya verilmesini sağlayan ventilli bir mekanizma içermesidir.
- 2) İstem 1'e göre oksijen tüplerine bağlı bir yüz maskesi olup, özelliği;  
-yüzün önünden başlayıp kulağa kadar devam eden ana gövdeyi kafaya sabitleyen bir  
10 banta sahip olmasıdır.
- 3) İstem 3, istem 1 veya 2'deki gibi bir yüz maskesi olup, özelliği;  
-konuşma sırasında sesin dışarıdan net şekilde duyulmasını sağlayan mini bir hoparlöre sahip olmasıdır.
- 4) İstem 4, istem 1,2 veya 3'teki gibi bir yüz maskesi olup, özelliği;  
15 -hortumun oksijen tüplerine bağlanan kısmının sökülüp takılabilir nitelikte olup, dolu tüplerin kolayca bağlanmasını sağlayan bir valf içermesidir.
- 5) İstem 5, 1-4 nolu istemlerden herhangi birindeki gibi bir yüz maskesi olup, özelliği;  
-oksijen tüplerinin içerisinde oksijen ile birlikte aroma verici çam ağacı kokusu, mentol, vanilya, çilek v.b. kokular ve ilaç içermesidir.
- 20 6) İstem 6, 1-5 nolu istemlerden herhangi birindeki gibi bir yüz maskesi olup, özelliği;  
-oksijen tüpleri, bir şapka veya kasket içinde ya da boyun etrafını saran bir şekilde ya da kışlık mont veya sırt çantası içinde konumlandırılmış olacaktır.

25

30

35

40

## TARİFNAME

### HAVA KİRLİLİĞİNE VE BULAŞICI HASTALIKLARA KARŞI, KÜÇÜK OKSİJEN TÜPLERİNE BAĞLI YÜZ MASKESİ

5

#### Teknik Alan:

Buluş, insanları hava kirliliğinden ve bulaşıcı hastalıklardan korumayı amaçlayan, küçük oksijen tüplerine bağlı bir yüz maskesidir. Sadece bir ağızlıkla oksijen tüplerine bağlanan bir şekilde de olabilir.

10

#### Tekniğin Bilinen Durumu:

Şu an için piyasada bulunan sadece süzme işlevi gören maskelerdir(nükleer maskeler dahil). Buluş varolan maskelerden farklı olarak küçük oksijen tüplerindeki havanın bir hortum vasıtasıyla ağıza bağlanması şeklinde olacaktır.

15

#### Buluşun Amacı:

Buluşun amacı insanları hava kirliliğinden ve bulaşıcı hastalıklardan korumaktır. Yaşadığımız büyük şehirlerdeki aşırı hava kirliliğine bir çözüm olarak düşünülmüştür. Bulduğumuz an itibariyle buluş, insanları mevcut koronavirüs(covid19) salgınından da koruyacaktır. Buluş, şu an için varolan ve sadece süzme işlevi gören kaba görümlü maskelerden farklı olarak yüze uyumlu ve estetik bir tasarımda bir maske veya ağızlık şeklinde olacaktır.

20

#### Buluşun açıklaması:

Buluş, insanları hava kirliliğinden ve bulaşıcı hastalıklardan korumayı amaçlayan, küçük oksijen tüplerine bağlı yüz maskesi şeklindedir. Buluş, görsel olarak estetik ve günlük kullanıma uygun tasarımda olacaktır. Maske, içe solunum yapılırken tüplerdeki oksijeni içeri çekecek ve kirli havayı geri verirken dışarıya verecek şekilde ventilli iç mekanizmaya sahiptir. Ayrıca bu mekanizma kullanıcının konuşmasının dışarıdan net bir şekilde duyulmasını sağlayan küçük bir hoparlöre sahiptir. Maske, kulağa kadar devam eden gövdenin, arkadan bir bantla yüze sabitlenmesi şeklindedir. Oksijen tüpleri kulağın altından bir hortumla maskeye bağlanmaktadır. Hortumun oksijen tüpüne bağlanan kısmı sökülüp takılabilir niteliktedir ve yedek tüpler istendiği an bağlanabilir. Oksijen tüplerinin içerisinde oksijen ile beraber cazibe unsuru olarak aroma verici çam ağacı kokusu, mentol, vanilya, çilek vesair türde kokular olacaktır. Bu aromalar ilaç içerikli ve daha çeşitli olabilir ve her hakkı saklıdır.

25

30

35

#### Buluşun Sanayiye Uygulanma Biçimi:

Maskeye bağlanan oksijen tüpleri yeniden doldurulabilir nitelikte olacaktır. Buluş insanları mevcut koronavirüs salgınından koruyacaktır. Buluş, aynı zamanda hava kirliliği yüksek düzeyde olan büyük şehirlerde kullanılacaktır. Buluş, kömür madeni veya üretim sırasında kötü hava koşullarına sahip sanayi tesisler veya fabrikalarda kullanılabilir.

40