

TARİFNAME

Trafikte izin verilen alkol seviyelerinin tükürükten belirlenmesi ve bunu sağlayan aparat

5

Teknik Alan

Buluş, trafiğe çıkan araçları kullanan şahısların, kullandığı araç cinslerine göre, cihaz gerekmeksizin, tükürükten alkol seviyesinin belirlenmesini sağlayan bir sistem ile ilgilidir.

- 10 Buluş özellikle, trafiğe çıkan araçları kullanan şahısların kullandığı araçların, özel araç veya toplu taşıma aracı ve taşımacılık yapan araç olup-olmamasına göre, cihaz gerekmeksizin, alkol seviyesinin tükürükten belirlenmesini sağlamak üzere, tek kanattan oluşan bir çubuk şeklinde; bahsedilen alkol seviyesi, delil olarak saklanmak isteniyorsa da, bahsedilen tek kanadın, iç kanat olarak kullanılması ile, bu kanadın girebileceği bir dış kanat içeren,
- 15 katlanabilir yapıda bir çubuk şeklinde olup; ve; özel araç kullanıcıları için bir renk, toplu taşıma aracı ve taşımacılık yapan araçlar için başka renk, ceza gerektiren seviyenin üzeri için ise ayrı bir renk olmak üzere, 3 farklı renkten mamul bir aparat ile ilgilidir.

Tekniğin Bilinen Durumu

- 20 Mevcut teknikte kanda alkol seviyesi kandan veya solunum havasından belirlenmektedir. Solunum havasından belirlenenler, özel cihazların bulundurulmasını gerektirmektedir. Kandan alkol tespiti ise, hastane laboratuvar ortamında ancak yapılabilmektedir. Solunum havasından alkol belirlenmesi, kolluk kuvvetleri tarafından uygulanan yöntemdir. Ancak bu yönetime itiraz olduğunda hastaneye gidilerek, kanda alkol seviyesinin belirlenmesi
- 25 gerekmektedir, arada geçen sürede kan alkol seviyeleri kişiden kişiye değişen oranlarda azalmaktadır. Solunum test cihazından yazar kasa fişi gibi bir sonuç çıkmakta ve bu tutanağa iliştilmektedir. Kişi yapılan solunum testinin kendinin olmadığı yönünde itirazda bulunabilmektedir. Çünkü, güvenli bir şekilde saklama koşulu mevcut değildir.
- 30 Literatürde yapılan araştırmalar sırasında karşımıza çıkan başvurulardan biri; 'Alkol seviyesini ölçmek için bir yapılanma' başlıklı TR201308779 yayın numaralı patent başvurusudur. Buluş, Enerji Alkol Seviyesi Ölçmek için bir yapılanma bireyin kendi başına alkol seviyesini nefes yolu ile ölçüm yapan ve bünyesinde Gövde, LCD ekran, Fonksiyon tuşları, yazıcı, Ses çıkışı, Taksi Çağrı butonu, Acil Çağrı butonu, Besleme kablosu, Parmak
- 35 izi okuyucu, Para iade holü, Para atma holü, Üfleme holü, Kamera, kontrol birimi, GSM birimi, GSM anteni, Sensör temizleme pompası, Alkol sensörü, baro metrik basınç sensörü,

Aydınlatma, Madeni para haznesi, Üfleme Borusu, basınç sensörü ana elemanları barındıran elektronik bir sistem ile ilgilidir.

5 Söz konusu başvuruda kullanılan yapılanma komplikedir. Kullanıcının, istediği zaman, pratik bir şekilde, kendi alkol seviyesini ölçme amacına yönelik değildir.

Sonuç olarak yukarıda anlatılan olumsuzluklardan dolayı ve mevcut çözümlerin konu hakkındaki yetersizliği nedeniyle, alkol seviyesinin belirlenmesini sağlayan aparat ile ilgili teknik alanda bir geliştirme yapılması gerekli kılınmıştır.

10

Buluşun Amacı

Mevcut buluş, yukarıda bahsedilen gereksinimleri karşılayan, tüm dezavantajları ortadan kaldıran ve ilave bazı avantajlar getiren trafikte izin verilen alkol seviyelerinin tükürükten belirlenmesi ve bunu sağlayan aparat ile ilgilidir.

15

Buluşun öncelikli amacı, trafiğe çıkan araçları kullanan şahısların kullandığı araçların, özel araç veya toplu taşıma aracı ve taşımacılık yapan araç olup-olmamasına göre, cihaz gereksizdir, alkol seviyesinin tükürükten belirlenmesini sağlayan aparat olmasıdır.

20

Buluşun bir amacı, uç kısmında; ağız içine sokulduğunda, tükürüğü emen ve içindeki kimyasal madde ile tükürük karşılaştığında renk değiştiren bir indikatör emdirilmiş pamuğa haiz tek kanattan oluşan bir çubuk formunda olmasıdır. Bu durum, özellikle, kişinin, kendi alkol seviyesini trafiğe çıkmadan önce öğrenip, ona göre araç kullanması için tercih edilmektedir.

25

Buluşun bir diğer amacı, belirlenen alkol seviyesinin, delil olarak saklanabilir yapıda olmasıdır. Alkollü olduğu belirlenen şahıs, itiraz ettiğinde, aparat üzerinde bulunan ağız mukoza epitel hücrelerinden genetik analizde yapılabilir.

30

Buluşun bir başka amacı, kolluk kuvvetleri tarafından delil olarak saklanmak istendiğinde, bahsedilen tek kanadın iç kanat olarak kullanılması ve bu kanadın üzerine konumlanan bir dış kanat içeren, katlanabilir yapıda bir çubuktan oluşmasıdır.

35

Buluşun bir benzer amacı, dış kanadın, hem iç kanadın üzerine konumlanması ile kapak olarak kullanılması; hem de indikatör emdirilmiş pamuğun karşısına gelen uç kısmında; içerisine, renk kodunun değişmesini önleyen, ağız içinden kişiye özel ağız iç yüzünü

kaplayan mukoza hücrelerinin DNA'sını bulunduran, itiraza yer bırakmayacak hücrelerin korunmasını sağlayan, kimyasal madde emdirilmiş, pamuk içermesidir.

5 Buluşun bir diğer amacı, bahsedilen iç kanat ile dış kanatın, ortalarında yer alan tek yöne dişli menteşe vasıtasıyla, katlanabilir yapıda olmasıdır.

Yukarıda anlatılan amaçların yerine getirilmesi için, trafiğe çıkan araçları kullanan şahısların kullandığı araçların, özel araç veya toplu taşıma aracı ve taşımacılık yapan araç olup-olmamasına göre, cihaz gerekmezsiniz, alkol seviyesinin tükürükten belirlenmesini sağlamak üzere; uç kısmında; ağız içine sokulduğunda, tükürüğü emen ve içindeki kimyasal madde ile tükürük karşılaştığında, alkol seviyesi, kullandığı araca göre izin verilen limitin veya bu izin verilen limitin üzerinde ise; bu limitin ceza gerektiren limiti aşmış olduğunu tespit etmek için, renk değiştiren bir indikatör emdirilmiş pamuğa haiz, tek kanattan oluşan, çubuk şeklinde bir aparat ihtiva etmektedir.

15

Buluşun yapısal ve karakteristik özellikleri ve tüm avantajları aşağıda verilen şekiller ve bu şekillere atıflar yapılmak suretiyle yazılan detaylı açıklama sayesinde daha net olarak anlaşılacaktır ve bu nedenle değerlendirmenin de bu şekiller ve detaylı açıklama göz önüne alınarak yapılması gerekmektedir.

20

Buluşun Anlaşılmasına Yardımcı Olacak Şekiller

Şekil 1: Buluş konusu tek kanattan oluşan çubuk şeklinde aparatın görünümüdür.

Şekil 2: Buluş konusu tek kanadın iç kanat olarak kullanıldığı ve bu kanadın girebileceği bir dış kanat içeren, katlanabilir yapıda bir çubuktan oluşan aparatın görünümüdür.

25

Şekil 3: Bahsedilen katlanabilir formu oluşturmak üzere, iç kanadın dış kanadın içerisine girerken görünümüdür.

Şekil 4: Bahsedilen iç kanadın, dış kanadın içine girerek, katlanabilir formun olduğu aparatın görünümüdür.

30

Çizimlerin mutlaka ölçeklendirilmesi gerekmemektedir ve mevcut buluşu anlamak için gerekli olmayan detaylar ihmal edilmiş olabilmektedir. Bundan başka, en azından büyük ölçüde özdeş olan veya en azından büyük ölçüde özdeş işlevleri olan elemanlar, aynı numara ile gösterilmektedir.

35

Parça Referanslarının Açıklaması

1. Aparat

10. İç Kanat (Tek kanat)

100. Uç kısım

1000. İndikator emdirilmiş pamuk

101. Orta kısım

1010. Yazı alanı

5 11. Dış kanat

110. Uç kısım

1100. Sabitleme sıvısı emdirilmiş pamuk

111. Orta kısım

1110. Saydam pencere

10 12. Menteşe

Buluşun Detaylı Açıklaması

Bu detaylı açıklamada, buluş konusu trafikte izin verilen alkol seviyelerinin tükürükten belirlenmesi ve bunu sağlayan aparatın (1) tercih edilen yapılanmaları, sadece konunun daha iyi anlaşılmasına yönelik olarak ve hiçbir sınırlayıcı etki oluşturmayacak şekilde açıklanmaktadır.

Buluş, trafiğe çıkan araçları kullanan şahısların kullandığı araçların, özel araç veya toplu taşıma aracı ve taşımacılık yapan araç olup-olmamasına göre, cihaz gerekmeksizin, alkol seviyesinin tükürükten belirlenmesini sağlayan bir ayardır (1).

Trafikte izin verilen alkol seviyeleri; özel araç kullanıcıları için izin verilen limit; toplu taşıma aracı veya kargo aracı kullananlar için izin verilen limit; ve; cezai müeyyide olarak kişinin tutuklanmasını ve aracın bağlanmasını gerektiren limit olmak üzere, üç ayrı seviyenin tespitini gerektirmektedir.

Buluş konusu aparat (1), ağız içine sokulduğunda tükürüğü emen ve içindeki kimyasal madde ile tükürük karşılaştığında renk değiştiren bir indikatör içermektedir.

30 Kişi, kendi aracını kullanıyor ise; 0.50 promil üzerinde renk değişimi gerçekleşmektedir. Kişi, toplu taşıma aracı kullanıyor ise; 0.20 promil üzerinde renk değişimi gerçekleşmektedir.

Kullandığı araca uygun aparat renk değişimi oluşturur ise; kanuni işlem yapmayı gerektiren 1.0 Promil üzeri olduğunu belirlemek için ikinci aparat kullanılmaktadır.

35

Sekil 1 de görüldüğü gibi, buluş konusu aparat (1), trafikten alkol seviyesinin belirlenmesini sağlamak üzere, buluşun tercih edilen bir yapılanmasında; tek kanattan (10) oluşan bir çubuk

şeklindedir. Söz konusu yapılanma, özellikle, kişinin, kendi alkol seviyesini trafiğe çıkmadan önce öğrenip, ona göre araç kullanması için tasarlanmıştır.

5 Bahsedilen çubuğu oluşturan kanadın (10) uç kısmında (100); çubuk ağız içine sokulduğunda, tükürüğü emen ve içindeki kimyasal madde ile tükürük karşılaştığında renk değiştiren bir indikatör bulunmaktadır. Bahsedilen indikatör, pamuğa emdirilmiş (1000) olup; alkol seviyesi, kullandığı araca göre izin verilen limitin veya bu izin verilen limitin üzerinde ise; bu limitin ceza gerektiren limiti aşp aşmadığını tespit etmek için renk değiştirmektedir. Çubuk, ağız içinde 2 dakika kadar bekletilmekte ve ardından, ağız içini kaplayan mukozaya 10 sürtülen pamuk (1000) kısmında, izin verilen limitin üzerinde ise, renk değişimi gözlenmektedir.

Şekil 2 de görüldüğü gibi, eğer buluş konusu aparat (1) ile belirlenen alkol seviyesi, özellikle kolluk kuvvetleri tarafından, delil olarak saklanmak isteniyorsa; o zaman, bahsedilen tek

15 kanat (10), iç kanat olarak kullanılmakta ve bu kanadın (10) girebileceği bir dış kanat (11) içeren, katlanabilir yapıda bir çubuktan oluşmaktadır. Aparatın (1), delil olarak saklanabilir yapıda olması sayesinde; alkollü olduğu belirlenen şahıs itiraz ettiğinde, kullanılan aparat (1) üzerinde bulunan ağız mukoza epitel hücrelerinden genetik analiz yapılabilmektedir.

20 Kanatların renkleri; özel araç kullanıcısı, kargo ve toplu araç kullanıcısı ve ceza gerektiren seviyenin üstü olarak, 3 ayrı renkte üretilebilmektedir. İç kanadın (10) uç kısmında (100), indikatör emdirilmiş pamuk (1000) bulunmaktadır. Kişi, bu kısımdan (100) ağızını sokmakta ve ağız içinde 2 dakika bekletmesinin ardından, ağız içini kaplayan mukozaya sürtülen pamuk (1000) kısmında, izin verilen limitin üzerinde, renk değişimi gözlenmektedir.

25

Dış kanat (11) ise; hem iç kanadın (10) girmesi ile kapak olarak kullanılmakta; hem de, indikatör emdirilmiş pamuğun (1000) karşısına gelen uç kısmında (110), içerisine, sabitleme sıvısı emdirilmiş pamuk (1100) bulunmaktadır. Bu solüsyonun içinde de, renk kodunun değişmesini önleyen, ağız içinden kişiye özel ağız iç yüzünü kaplayan mukoza hücrelerinin 30 DNA'sını bulunduran, itiraza yer bırakmayacak hücrelerin korunmasını sağlayan kimyasal madde vardır. Bahsedilen solüsyon (sıvı) emdirilmiş pamuk (1100); renk ve hücre sabitleyici olup, aparat katlanıp kapandığında, ağız mukoza hücrelerinin yapısının bozulmadan saklanmasını sağlamaktadır.

35 İç kanat (10) ile dış kanat (11), ortalarından yer alan menteşe (12) vasıtasıyla, katlanabilir yapıdadır (Şekil 3 ve 4).

İndikatör emdirilmiş pamuğun (1000) bulunduğu iç kanadın (10) orta kısmında (101); ağız içine uygulanmadan önce, kolluk kuvvetleri tarafından delil olarak kullanılması için, seri numarasının veya testi yapan/yapılan kişinin ad soyadının yazıldığı bir alan (1010) bulunmaktadır. Yazı yazıldıktan sonra, kapatılır. Bu yazı, uygulama öncesi yazılmalıdır.

5 Çünkü, kapatılınca, katlandığında geri açılmaya izin vermeyen, tek yöne dişli menteşe (12) nedeni ile, tekrar açılıp yazılamaz. Açılmaya çalışıldığında menteşe (12) kısmının kırılacağı bir yapıda üretilmiştir. Dış kanadın (11) orta kısmında (111) ise saydam bir pencere (1110) bulunmaktadır. Bu saydam pencereden (1110), dış kanat (11) iç kanadın (10) üzerine kapatıldığında, dışarıdan seri no ve isim okunabilmekte, renk değişimi gözlenebilmektedir.

10

Çubuk, ters katlanmış halde, indikatör emdirilmiş pamuk (1000) kısmı dışarıda olacak şekilde, her birisi ayrı kapalı torbalarda olarak kullanım sahasında bulundurulur.

Test öncesinde aparat temiz kapalı ortam içinde olmalıdır. Ağız içine uygulanacak kısmın karşısına gelen ve kapatıldığında ağız mukoza hücrelerini sabitleyecek sıvı (1100) alüminyum folyo ile tam kapalı olmalıdır. Ağız içine girecek pamuklu (1000) kısmı dış ortama temas etmemesi için ikiye katlanır ve katlandığında karşı tarafla kapalı bir yapı oluşturacak şekilde üretilmiştir. Katlanıp kapatılmadan önce sabitleme solüsyonu üzerindeki alüminyum folyo yerinden çıkartılır.

20

Buluşun tercih edilen yapılanmasında, buluş konusu aparat (1), üç ayrı renkte üretilmiştir. Şoförün kullandığı araca göre; özel araç kullanıcıları için bir renk, toplu taşıma aracı ve taşımacılık yapan araçlar için başka renk, ceza gerektiren seviyenin üzeri için ise, ayrı bir renkten mamul çubuk şeklindedir.

25

İSTEMLER

1. Trafiğe çıkan araçları kullanan şahısların kullandığı araçların, özel araç veya toplu taşıma aracı ve taşımacılık yapan araç olup-olmamasına göre, cihaz gerekmeksizin, alkol seviyesinin tükürükten belirlenmesini sağlamak üzere; uç kısmında (1000); ağız içine sokulduğunda, tükürüğü emen ve içindeki kimyasal madde ile tükürük karşılaştığında, alkol seviyesi, kullandığı araca göre izin verilen limitin veya bu izin verilen limitin üzerinde ise; bu limitin ceza gerektiren limiti aşmış olduğunu tespit etmek için, renk değiştiren bir indikatör emdirilmiş pamuğa (100) haiz, tek kanattan (10) oluşan, çubuk şeklinde bir aparat (1) ile karakterize edilmektedir.

2. İstem 1'e uygun aparat (1) olup, özelliği; bahsedilen aparat (1) ile belirlenen alkol seviyesi, delil olarak saklanmak istendiğinde; bahsedilen tek kanadın, iç kanat (10) olarak kullanılıp, katlanabilir yapıda bir çubuk oluşturmak üzere içine girdiği, uç kısmında (110) renk ve hücre sabitleyici sıvı emdirilmiş pamuk (1100) bulunan bir dış kanat (11) içermesidir.

3. İstem 2'ye uygun aparat (1) olup, özelliği; ağız içine uygulanmadan önce, delil olarak kullanılması için, seri numarasının veya testi yapan/yapılan kişinin ad soyadının yazıldığı, iç kanadın (10) orta kısmında (101) oluşturulan bir yazı alanı (1010) içermesidir.

4. İstem 2'ye uygun aparat (1) olup, özelliği; bahsedilen iç kanat (10), dış kanadın (11) içine girip kapatılınca, katlandığında geri açılmaya izin vermemek üzere, bahsedilen kanatlar (10, 11) arasına konumlanan, tek yöne dişli menteşe (12) içermesidir.

5. İstem 2'ye uygun aparat (1) olup, özelliği; dış kanat (11) iç kanadın (10) üzerine kapatıldığında, dışarıdan seri no ve ismin okunabildiği, renk değişiminin gözlenebildiği; bahsedilen dış kanadın (11) orta kısmında (111) oluşturulan, saydam bir pencere (1110) içermesidir.

ÖZET**Trafikte izin verilen alkol seviyelerinin tükürükten belirlenmesi ve bunu sağlayan aparat**

5

Trafiğe çıkan araçları kullanan şahısların kullandığı araçların, özel araç veya toplu taşıma aracı ve taşımacılık yapan araç olup-olmamasına göre, cihaz gerekmeksizin, alkol seviyesinin tükürükten belirlenmesini sağlamak üzere; uç kısmında; ağız içine sokulduğunda, tükürüğü emen ve içindeki kimyasal madde ile tükürük karşılaştığında, alkol seviyesi, kullandığı araca göre izin verilen limitin veya bu izin verilen limitin üzerinde ise; bu limitin ceza gerektiren limiti aşıp aşmadığını tespit etmek için, renk değiştiren bir indikatör emdirilmiş pamuğa haiz, tek kanattan oluşan, çubuk şeklinde bir aparat ile ilgilidir.

15 **Şekil 1**