

ÖZET

PLASTİK DİŞ TEMİZLEME KÜRDANI

Buluş; geleneksel ahşap kürdanlardaki kopma, yamulma ve diş etlerine zarar verme durumunu ortadan kaldırarak, ürünün 360 derece döndürülmesi ile aynı anda hem üst hem de alt dişi temizleyen diş temizleme ürünü ile ilgilidir.

İSTEMLER

1. Buluş; geleneksel ahşap kürdanlardaki kopma, yamulma ve diş etlerine zarar verme durumunu ortadan kaldırarak, ürünün kendi ekseni etrafında 360 derece döndürülmesi ile aynı anda hem üst hem de alt dişi temizleyen diş temizleme ürünü ile ilgili olup, kürdanları bir arada tutmayı sağlayan yekpare parça (2) ve kürdanlardan (1) oluşması ile karakterize edilir.
5
2. İstem 1'e göre bir buluş olup, kürdanda (1) hammadde olarak ahşap kürdanların ulaşamadığı diş aralıklarını temizleme imkânı sağlayan kılcallık fonksiyonu veren, kürdanın kendi ekseni etrafında 360 derece dönmesini, polikarbonatlar gibi diğer malzemeleri etkileyen, çeşitli kimyasallara maruz kalsalar dahi güçlerini, açıklıklarını ve diğer mekanik özelliklerini korumasını sağlayan copolyester malzeme kullanılması ile karakterize edilir.
10
3. İstem 1'e göre bir buluş olup, yerden tasarruf sağlayan ve ortalama boyuttaki bir cebe sığacak boyutlarda olacak şekilde bir kutu içerisinde muhafaza edilmesi ile karakterize edilir.
15
4. İstem 1'e göre bir buluş olup, yekpare parçaya (2) bağlı kürdanlardan (1) herhangi biri ayrılarak temizleme işlemi yapılması, kullanılan kürdanın (1) tercihe bağlı olarak atılabilmesi ve yekpare parçaya (2) bağlı kürdanların (1) daha sonra kullanılmak üzere kaldırılması ile karakterize edilir.
20

TARİFNAME

PLASTİK DİŞ TEMİZLEME KÜRDANI

5 Teknik Alan

Buluş; geleneksel ahşap kürdanlardaki kopma, yamulma ve diş etlerine zarar verme durumunu ortadan kaldırarak, ürünün 360 derece döndürülmesi ile aynı anda hem üst hem de alt diş temizleyen diş temizleme ürünü ile ilgilidir.

10

Tekniğin Bilinen Durumu

Kürdan, dişler arasına sıkışmış yiyecek gibi şeyleri çıkarmada kullanılan en az bir ucu sivri olan ahşap, plastik ya da fil dişinden yapılmış yaklaşık 7 cm uzunluğundaki çubuktur.

15

Kürdan üretiminde öncelikle kesilen ağaçlar kütük haline getirilmektedir. İlk işlem olan soyma makinelerinde önce ilk kat kabuğu ardından ikinci yüzeysel temizlemesi yapılmaktadır. Daha sonra kurdele şeklinde uzun ince bir kıyımdan geçirilerek, şerit haline getirilerek ve kütükler yuvarlak silindir biçiminde sarılmaktadır. Bu rulolar çift yönlü şekilde şekil verilecek olarak kürdan kesme makinesine çekilmeye başlanır ve ince uzun halini almaktadır. Son aşamada hafif nemli olan kürdanlar ufak bir kurutma işleminden geçirilir ve sistem tarafından paketlenmektedir.

20

Diş aralarının kürdanla temizlenmesi toplumumuzda oldukça sık görülen yanlış bir uygulamadır. Üretilen bu kürdanların yapısı diş araları için uygun değildir. Kürdanla temizleme, diş etinde zedelenmelere ve kanamalara, zamanla diş eti çekilmesine ve buna bağlı kemik kaybına yol açarak, dişlerde sallanmaya sebep olabilmektedir. Bunun dışında kürdanın kırılması ile arada kalan parça dişeti iltihaplanmasına sebebiyet verebilmektedir.

25

30

Aşağıda detayları ile açıklanan mevcut buluş ile tekniğin bilinen durumunda belirtilen dezavantajlar ortadan kaldırılarak diş ve diş etlerine zarar vermeyen mutlak temizlik sağlayan ve ağız sağlığını koruyan kürdan yapımı amaçlanmıştır.

35

Buluşun Amacı

Bahsi geçen buluş, tekniğin bilinen durumunda anlatılmış olan problemlere çözüm sunmaktadır.

5

Buluşun bir parçası olan kürdanları bir arada tutmayı sağlayan yekpare bir parça ve 5 -15 adet kürdandan oluşmaktadır.

10

Buluş yapımında hammadde olarak, tipik olarak polikarbonatlar gibi diğer malzemeleri etkileyen, çeşitli kimyasallara maruz kalsalar dahi güçlerini, açıklıklarını ve diğer mekanik özelliklerini koruyan copolyester malzeme kullanılmaktadır. Copolyesterler, çok yönlülükleri ve esneklikleri ile üreticilerin bu malzemeyi hem yüksek hacimli, hem de düşük maliyetli parçaların yanı sıra kritik, daha pahalı bileşen parçaların tasarımında etkin bir şekilde kullanmalarına izin vermektedir.

15

Buluşun bir parçası olan kürdan, dişler arasına kılcal erişimi sağlayan incelerek devam eden bir yapıya sahiptir. Dişler arasında kılcal erişim, diş arasına giren kürdana dil aracılığı ile 360 derece hareket etmesini sağlamaktadır.

20

Buluşun bir parçası olan yekpare parça, tercihen 10 adet kürdanı bir arada tutmakta olup, her bir kürdan hijyen sağlanması açısından tek kullanımlıktır.

Buluşun Açıklamasında Yardımcı Şekiller

Şekil 1: Plastik Diş Temizleme Kürdanı Ait Temsili Perspektif Görünümü – Önden Görünümü

25

Şekil 2: Plastik Diş Temizleme Kürdanı Ait Temsili Perspektif Görünümü – Alttan Görünümü

Buluşun Açıklanmasına Yardımcı Referans Numaraları

1. Plastik diş kürdanı
2. Yekpare parça

30

Buluşun Açıklanması

Buluş; geleneksel ahşap kürdanlardaki kopma, yamulma ve diş etlerine zarar verme durumunu

ortadan kaldırarak, ürünün 360 derece döndürülmesi ile aynı anda hem üst hem de alt dişi temizleyen diş temizleme ürünü ile ilgilidir.

5 Buluş bir parçası olan kürdanları bir arada tutmayı sağlayan yekpare parça (2) ve kürdanlardan (1) oluşmaktadır.

10 Buluşun bir parçası olan kürdanda (1) hammadde olarak, polikarbonatlar gibi diğer malzemeleri etkileyen, çeşitli kimyasallara maruz kalsalar dahi güçlerini, açıklıklarını ve diğer mekanik özelliklerini koruyan copolyester malzeme kullanılmaktadır.

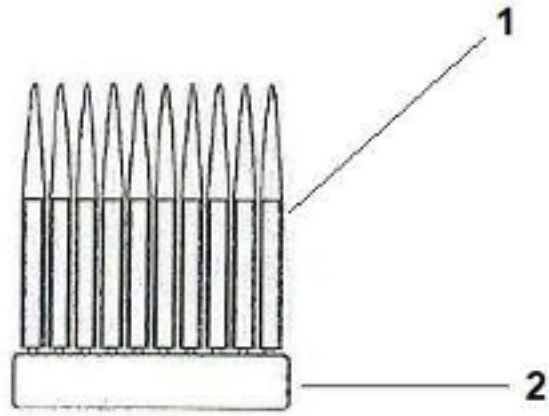
15 Buluş yerden tasarruf sağlayan ve ortalama boyuttaki bir cebe sığacak boyutlarda olup, bir kutu içerisinde muhafaza edilerek taşınabilmektedir. Yekpare parçaya (2) bağlı kürdanlardan (1) herhangi biri ayrılarak temizleme işlemi yapılmaktadır. Ardından kullanılan kürdan (1) tercihe bağlı olarak atılabilir olup, yekpare parçaya (2) bağlı kürdanlar (1) daha sonra kullanılmak üzere kaldırılabilir.

20 Buluşun yapımında hammadde olarak kullanılan copolyester, kürdanın (1) ucuna doğru incelen yapıya ahşap kürdanların ulaşamadığı diş aralıklarını temizleme imkânı sağlayan kılcallık fonksiyonunu vermektedir.

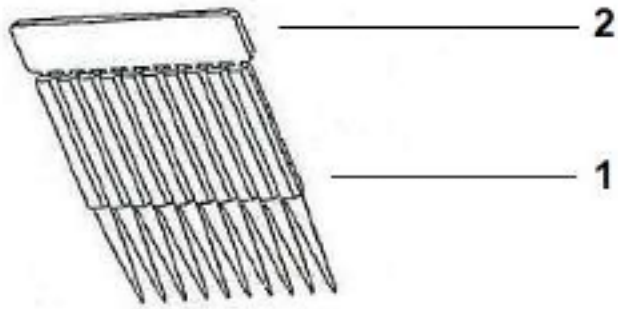
Buluş, kürdanın ucundaki teknik dolayısıyla kürdanın (1) kendi ekseni etrafında 360 derece döndürülerek alt ve üst dişi aynı anda temizlemesini sağlamaktadır.

25

30



Şekil-1



Şekil-2