

**ÖZET****STICK TİP PAKETLEME MAKİNESİNDE BULUNAN YAKA PARÇASI**

- 5 Buluş özellikle, stick tip paketleme makinesinde ambalaja şekil verme parçası olan yaka parçasının ağız metal kılıflı olarak plastik malzemeden üretileceği stick tip paketleme makinesinde bulunan yaka parçası ile ilgilidir. Buluşa konu sistem temel olarak; stick tip paketleme makinelerinde stick şeklini veren, üç boyutlu yazıcı ile plastik olarak üretilen gövde (1), gövdenin (1) ortasında formlandırılmış ve yaka
- 10 parçasına şekil veren ağız (2) ve özel paslanmaz metalden üretilmiş ağız (2) içerisine yerleştirilen kılıf (3) içermektedir.

**(Şekil 1)**

**İSTEMLER**

- 5 1. Ortasında stick şeklinde bir ağız (2) bulunan ve plastik malzemedan imal edilen gövde (1) içeren; malzemelerin stick formunda paketlenmesinde kullanılan bir yaka parçası olup **özelliği**;
- ağız (2) kısmına oturtulan özel paslanmaz metalden mamul kılıf (3) içermesidir.

## TARİFNAME

### STİCK TİP PAKETLEME MAKİNESİNDE BULUNAN YAKA PARÇASI

#### 5 TEKNİK ALAN

Buluş özellikle, stick tip paketleme makinesinde ambalaja şekil verme parçası olan yaka parçasının ağız metal kılıflı olarak plastik malzemeden üretileceği stick tip paketleme makinesinde bulunan bir aparat ile ilgilidir.

10

#### TEKNİĞİN BİLİNER DURUMU

Günümüzde fabrikalarda şeker, tuz, granül kahve gibi malzemelerin stick formunda paketlenmesinde stick genişliği, gramaj aralığı gibi farklı özellikleri ayarlanabilen stick tip paketleme makineleri kullanılmaktadır.

15

Mevcut teknikteki stick tip paketleme makinelerinde bulunan yaka parçası paslanmaz çelik malzemeden veya alüminyum malzemeden üretilmektedir. Bahsedilen yaka parçasının üretimi için gereken üretim tezgahının maliyeti fazla ve üretim süresinin uzun olması yaka parçasının maliyetini arttırmaktadır.

20

Yapılan teknik araştırmalar sonucunda rastlanan TR201723499 patent başvurusunda stick tipi ürün formunda üç ayrı ambalajı ve ürünü iç içe geçirerek bütün parçaları yekpare bir gövde üzerinde barındıran stick ambalaj dolum ve paketleme makinesinden bahsedilmektedir. Ancak bu başvuruda makinede bulunan yaka parçasının hangi malzemeden üretildiği bahsedilmemektedir.

25

Sonuç olarak stick tip paketleme makinesinde bulunan yaka parçalarında geliştirmelere gidilmekte, bu nedenle yukarıdaki değinilen dezavantajları ortadan kaldıracak ve mevcut sistemlere çözüm getirecek yeni yapılanmalara ihtiyaç duyulmaktadır.

30

## **BULUŞUN AMACI**

Mevcut buluş, yukarıda bahsedilen gereksinimleri karşılayan, tüm dezavantajları ortadan kaldıran ve ilave bazı avantajlar getiren stick tip paketleme makinesinde bulunan yaka parçası ile ilgilidir.

Buluşun ana amacı; yaka parçasını üç boyutlu yazıcı kullanarak üreterek yaka parçasının üretiminin hızlı olmasını sağlamaktır.

10 Buluşun bir amacı; yaka parçasının üç boyutlu yazıcı kullanarak plastik malzemeden üreterek maliyetin düşmesini sağlamaktır.

Buluşun bir başka amacı; plastik yaka parçasının ağız kısmına yerleştirilen metal malzemeden yapılmış iç kılıf ile yaka parçasının aşınmasını engellemektir.

15

Yukarıda bahsedilen ve aşağıdaki detaylı anlatımdan anlaşılacak tüm avantajları gerçekleştirmek üzere mevcut buluş; stick tip paketleme makinelerinde stick şeklini veren, üç boyutlu yazıcı ile plastik olarak üretilen gövde, gövdenin ortasında yer alan ve yaka parçasına şekil veren ağız kısmı ve yaka ağzı için özel paslanmaz metalden üretilmiş yaka ağzı kılıfı içermektedir.

20

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. Bu nedenle değerlendirmenin de bu şekiller ve detaylı açıklama göz önüne alınarak yapılması gerekmektedir.

25

## **ŞEKİLLERİN KISA AÇIKLAMASI**

Mevcut buluşun yapılanması ve ek elemanlarla birlikte avantajlarının en iyi şekilde anlaşılabilmesi için aşağıda açıklaması yapılan şekiller ile değerlendirilmesi gerekir.

30 **Şekil 1**, buluş konusu stick tip paketleme makinesinde bulunan yaka parçasının temsili perspektif görünümüdür.

**Şekil 2**, buluş konusu stick tip paketleme makinesinde bulunan yaka parçasının kılıf olmadan temsili perspektif görünümüdür.

**Şekil 3**, buluş konusu stick tip paketleme makinesinde bulunan yaka parçasının ağız kısmına yerleştirilen kılıfının temsili perspektif görünümüdür.

#### **REFERANS NUMARALARI**

- 5
1. Gövde
  2. Ağız
  3. Kılıf

#### **10 BULUŞUN DETAYLI AÇIKLANMASI**

Bu detaylı açıklamada, buluş konusu stick tip paketleme makinesinde bulunan yaka parçasının tercih edilen yapılanmaları, sadece konunun daha iyi anlaşılmasına yönelik olarak ve hiçbir sınırlayıcı etki oluşturmayacak şekilde açıklanmaktadır.

15

Şekil 1'de stick tip paketleme makinesinde bulunan yaka parçasının temsili perspektif görünümü yer almaktadır. Buluş konusu yaka parçası temel olarak;

- plastik malzemeden üretilmiş bir gövde (1),
- gövdenin (1) orta kısmında formlandırılan ve yaka parçasına stick şekli veren bir ağız (2)
- özel paslanmaz metalden üretilmiş ağız (2) içerisine yerleştirilen kılıf (3)

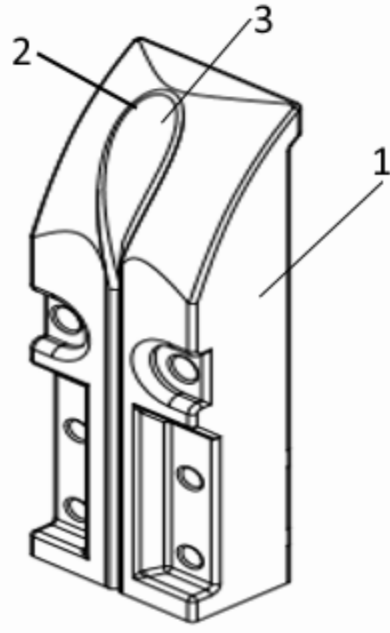
20

içermektedir.

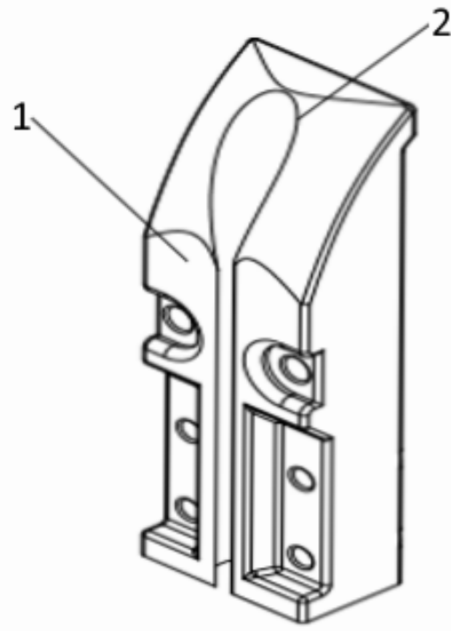
Buluşa konu yaka parçasının gövdesi (1) üç boyutlu yazıcı ile üretildikten sonra; ağız (2) kısmının deforme olmaması için buraya metal malzemeden imal edilen bir kılıf (3) yerleştirilir.

25

1 / 2

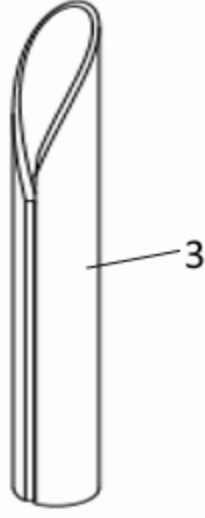


Şekil 1



Şekil 2

2 / 2



Şekil 3