

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY**
WZORU UŻYTKOWEGO (19) **PL** (11) **70982**

(21) Numer zgłoszenia: **126557**

(22) Data zgłoszenia: **28.08.2017**

(13) **Y1**

(51) Int.Cl.
A24C 5/44 (2006.01)
A24C 5/40 (2006.01)

(54)

Urządzenie do ręcznego zwijania mieszanki tytoniowej

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

11.03.2019 BUP 06/19

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

30.09.2019 WUP 09/19

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

**TOBACCO TRADING INTERNATIONAL
POLAND SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Modlnica, PL**

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

EDWARD ŚWIDERSKI, Bielsko-Biała, PL

PL 70982 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem rozwiązania jest urządzenie do ręcznego zwijania mieszanki tytoniowej przeznaczone do ręcznego wytwarzania produktów tytoniowych.

Znane jest z polskiego zgłoszenia wzoru użytkowego W.114365 U1, urządzenie do wytwarzania papierosów zaopatrzone w nawiniętą na rolki osadzone w łożyskach taśmę pętlową.

Znane jest z polskiego opisu patentowego P.359360 A1 urządzenie do zawijania przygotowywanej mieszanki tytoniowej w bibułkę, z nawiniętą na rolki taśmą ciągnącą.

Znane jest z polskiego zgłoszenia wzoru użytkowego W.114009 U1, urządzenie do ręcznego wytwarzania papierosów z elastyczną pętlą taśmową zaopatrzoną w warstwę ciągnącą, umiejscowioną na dwóch współpracujących ze sobą rolkach, oporowej i formującej.

Znana jest z chińskiego wzoru użytkowego CN204635071 (U) zwijarka do papierosów, z taśmą – tkaniną nawijaną na wałki, niesklejaną a zaciskaną na wałku.

Znana jest z chińskiego wzoru użytkowego CN205865954 (U) ręczna zwijarka do papierosów zaopatrzona w tkaninę o przekroju pierścieniowatym, umiejscowiona na dwóch walcach obrotowych.

Znane jest z międzynarodowego zgłoszenia wzór użytkowy WO9725886 (A1) w postaci urządzenia do formowania papierosów z taśmą nawiniętą na stożkowe wałki.

Znane jest z niemieckiego wzoru użytkowego DE29604871 U1 urządzenie do zwijania papierosów z nierozłączną taśmą umiejscowioną wokół dwóch równoległych wałków.

Istotą urządzenia do ręcznego zwijania mieszanki tytoniowej według wzoru użytkowego, zawierającego korpus, zaopatrzone w rolkę oporową oraz ruchomą rolkę formującą umieszczoną w odchylonym jarzmie, z nawiniętą na rolki taśmą formującą, jest taśma formująca stanowiąca wycinek pierścienia kołowego.

Korzystne jest, że wycinek pierścienia kołowego posiada promień $R1$ koła wewnętrznego, który wynosi korzystnie 323 mm oraz promień $R2$ koła zewnętrznego wynoszący korzystnie 245 mm.

Korzystne jest, że kąt środkowy α wycinka pierścienia kołowego wynosi korzystnie $11,12^\circ$.

Korzystne jest, że pomiędzy zagłębieniem taśmy formującej oraz rolką oporową i niewychyloną w jarzmie rolką formującą, znajduje się przestrzeń w kształcie ściętego stożka.

Korzystne jest, że taśma posiada wzdłuż bocznych krawędzi podłużne zakładki łączeniowe, połączone nierozłącznie ze sobą, o szerokości korzystnie 3 mm każda.

Korzystne jest, że taśma formująca wykonana jest z folii PVC.

Celem rozwiązania jest uzyskanie kształtu taśmy formującej pozwalającego na wytworzenie w innym niż dotychczasowy kształcie, wyrobu tytoniowego, bez konieczności zaprojektowania nowego korpusu urządzenia.

Przedmiot rozwiązania został uwidoczniony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia urządzenie w widoku perspektywicznym z przodu; fig. 2 przedstawia ścianę korpusu urządzenia w widoku z boku wraz z uwidocznionym układem taśmy na rolkach taśmy urządzenia, fig. 3 przedstawia wycinek taśmy formującej.

Urządzenie do ręcznego zwijania mieszanki tytoniowej posiada korpus 1 zaopatrzone w rolkę oporową 2 umiejscowioną w otworze 2a oraz przesuwную rolkę formującą 3 umiejscowioną w otworze 3a z odchylonym jarzmem 3b, w granicach którego, porusza się rolka formująca 3. Na rolkach 2,3 umiejscowiona jest taśma formująca 4 posiadająca dwie boczne krawędzie 4a o tej samej długości tj. 78 mm, połączone ze sobą nierozłącznie za pomocą zgrzanych wzdłużnych zakładek 5 o szerokości 3 mm, stanowiących zakończenie każdej z krawędzi 4a.

Taśma formująca 4 w postaci wycinka pierścienia kołowego posiada dwa promienie, z których promień $R1$ koła wewnętrznego wynosi 245 mm, natomiast promień $R2$ koła zewnętrznego wynosi 323 mm, przy czym kąt środkowy α wycinka pierścienia kołowego wynosi $11,12^\circ$.

Taśma formująca 4 nałożona na rolki 2,3 i połączona zakładkami 5 krawędzi 4a, pozwala na uzyskanie przestrzeni 6 utworzonej pomiędzy rolką oporową 2 i niewychyloną w jarzmie 3b rolką formującą 3, a zagłębieniem umiejscowionej pomiędzy nimi taśmy formującej 4. Przestrzeń 6 powstaje w ten sposób, że jest zamykana pomiędzy rolką oporową 2 a odchyloną w jarzmie 3b rolką formującą 3, poprzez ruch w jarzmie 3b rolki formującej 4 w kierunku rolki oporowej 2 oraz wahliwy ruch do siebie stykających się rolek 2,3. Powstaje wówczas przestrzeń 6 pomiędzy zagłębieniem taśmy formującej 4, zamknięta pomiędzy dwiema stykającymi się rolkami 2,3, która pozwala na utworzenie stożkowego kształtu z umieszczonego w niej, poddanego ruchowi na taśmie formującej 4 produktu.

Zastrzeżenia ochronne

1. Urządzenie do ręcznego zawijania mieszanki tytoniowej według wzoru użytkowego zawierające korpus, zaopatrzony w rolkę oporową oraz ruchomą rolkę formującą umieszczoną w odchylnym jarzmie, z nawiniętą na rolki taśmą formującą, **znamiennie tym**, że taśma formująca (4) stanowi wycinek pierścienia kołowego.
2. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że wycinek pierścienia kołowego posiada promień $R1$ koła wewnętrznego, który wynosi korzystnie 323 mm oraz promień $R2$ koła zewnętrznego wynoszący korzystnie 245 mm.
3. Urządzenie według zastrz. 1 lub 2, **znamiennie tym**, że kąt środkowy α wycinka pierścienia kołowego, wynosi korzystnie $11,12^\circ$.
4. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że pomiędzy zagłębieniem taśmy formującej (4) oraz rolką oporową (2) i niewychyloną w jarzmie (3b) rolką formującą (3) znajduje się przestrzeń (6) w kształcie ściętego stożka.
5. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że taśma formująca (4) posiada wzdłuż bocznych krawędzi (4a) podłużne zakładki łączeniowe (5), połączone nierozłącznie ze sobą, o szerokości korzystnie 3 mm każda.
6. Urządzenie według zastrz. 2, **znamiennie tym**, że taśma formująca (4) wykonana jest korzystnie z foli PVC.

Rysunki

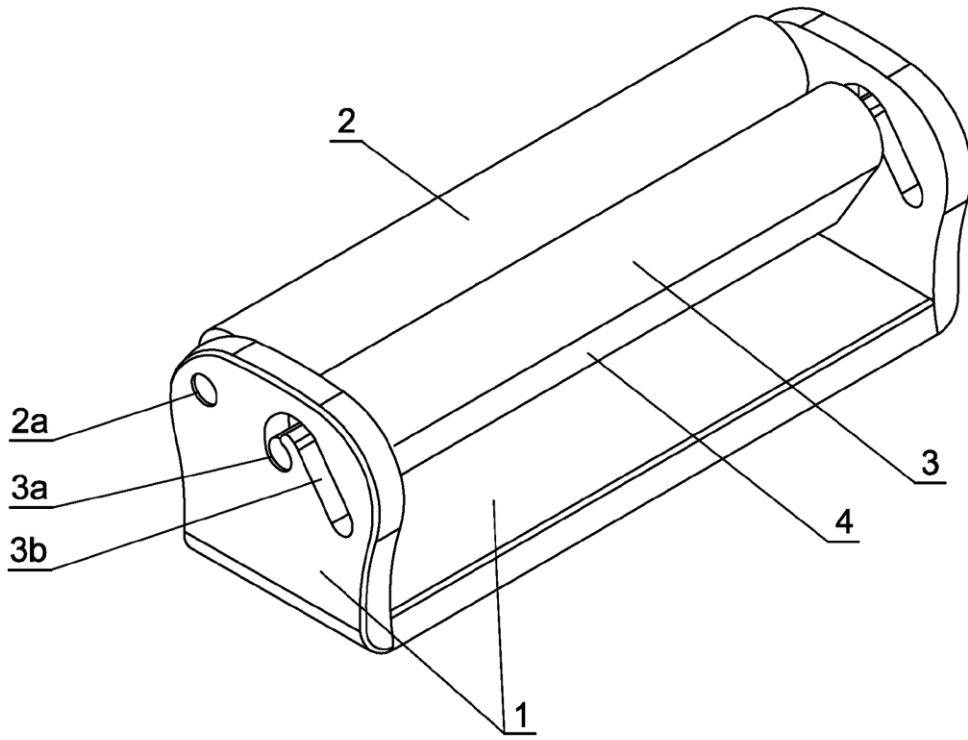


Fig.1

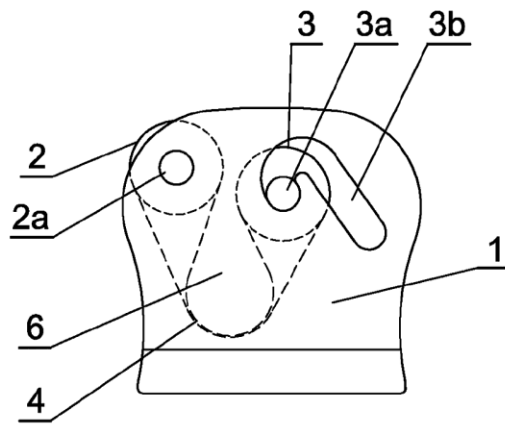


Fig.2

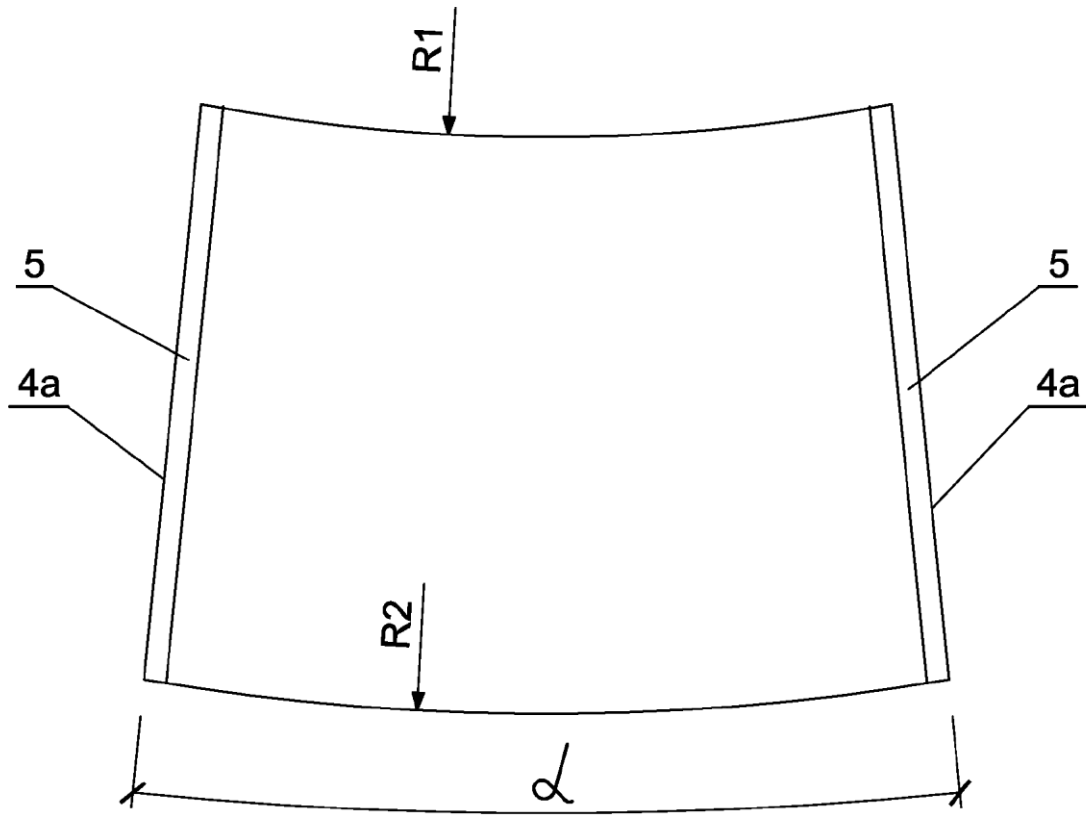


Fig.3

