

UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

32 283

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.:

A24C 5/44

(2006.01)

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2018-35294**

(22) Přihlášeno: **27.08.2018**

(30) Právo přednosti:
28.08.2017 PL W.126557

(47) Zapsáno: **06.11.2018**

(73) Majitel:
Tobacco Trading International Poland spółka z
ograniczoną odpowiedzialnością, 32-085 Modlnica,
PL

(72) Původce:
Edward Świderski, 43-300 Bielsko-Biała, PL

(74) Zástupce:
Hák Janeček & Švestka, Patentová a známková
kancelář, Ing. Pavel Janeček, U průhonu 827/5,
170 00 Praha 7, Holešovice

(54) Název užitého vzoru:
Zařízení pro ruční balení tabákové směsi

CZ 32283 U1

Zařízení pro ruční balení tabákové směsiOblast techniky

5

Předmětem řešení je zařízení pro ruční balení tabákové směsi, určené pro ruční výrobu tabákových výrobků.

10 Dosavadní stav techniky

Z polské přihlášky užitného vzoru PL 114365 U1 je známé zařízení pro výrobu cigaret, které je opatřeno smyčkovým pásem navinutým na válcích uložených na ložiskách.

15 Z polského popisu patentu PL 359690 A1 je známé zařízení pro balení připravené směsi tabáku do cigaretového papíru s tažným pásem navinutým na válcích.

20 Z polské přihlášky užitného vzoru PL 114009 U1 je známé zařízení pro ruční výrobu cigaret s pružnou pásovou smyčkou opatřenou tažnou vrstvou umístěnou na dvou spolupracujících válcích - přídržném a formovacím.

Z čínského užitného vzoru CN 204635071 (U) je známa balička cigaret s páskou - tkaninou navinutou na válcích, nenalepenou, ale připnutou na válci.

25 Z čínského užitného vzoru CN 205865954 (U) je známá ruční balička cigaret, která je opatřena tkaninou s prstencovým průřezem, umístěnou na dvou otočných válcích.

30 Z mezinárodní přihlášky WO 97/25886 (A1) je známý užitný vzor ve formě zařízení pro formování cigaret s páskou navinutou na kuželových válcích.

Z německého užitného vzoru DE 29604871 U1 je známé zařízení pro balení cigaret s neoddělitelnou páskou umístěnou okolo dvou rovnoběžných válců.

35 Podstata technického řešení

Podstatou zařízení pro ruční balení tabákové směsi podle užitného vzoru, zahrnujícího tělo opatřené přídržným válcem a pohyblivým formovacím válcem umístěným ve výchylném třmenu, s formovací páskou navinutou na válcích, je formovací páska tvořící úsek kruhového prstence.

40

Je výhodné, že úsek kruhového prstence má poloměr R1 vnitřního kruhu, který výhodně činí 245 mm, a poloměr R2 vnějšího kruhu výhodně činící 323 mm.

Výhodné je, že středový úhel α úseku kruhového prstence činí 11,12°.

45

Výhodné je, že mezi dutinou formovací pásky a přídržným válcem a formovacím válcem nevychýleným ve třmenu je prostor ve tvaru komolého kužele.

50 Výhodné je, že páska má podél svých bočních okrajů podélné spojovací záložky vzájemně neoddělitelně spojené, přičemž každá z nich má výhodně šířku 3 mm.

Výhodné je, že formovací páska je vyrobena z PVC fólie.

55 Cílem řešení je získání tvaru formovací pásky, který umožňuje výrobu tabákového výrobku v jiném tvaru než doposud, aniž by bylo nutné navrhnout nové tělo zařízení.

Objasnění výkresů

5 Předmět technického řešení je znázorněn na výkresech, na kterých obr. 1 ukazuje zařízení v perspektivním pohledu zepředu; obr. 2 ukazuje stěnu těla zařízení v bočním pohledu spolu s vizualizovaným páskovým systémem na válcích pásky zařízení, obr. 3 ukazuje úsek formovací pásky.

10 Příklady uskutečnění technického řešení

Zařízení pro ruční balení tabákové směsi má tělo 1 opatřené přídržným válcem 2 umístěným v otvoru 2a a posuvným formovacím válcem 3 umístěným v otvoru 3a s výchylným třmenem 3b, ve kterém se formovací válec 3 pohybuje. Na válcích 2, 3 je umístěna formovací páska 4, která 15 má dva boční okraje 4a mající stejnou délku, tj. 78 mm, vzájemně neoddělitelně spojené prostřednictvím svařených podélných záložek 5 o šířce 3 mm tvořících konec každého okraje 4a.

Formovací páska 4 ve formě úseku kruhového prstence má dva poloměry, ze kterých poloměr R1 vnitřního kruhu činí 245 mm, zatímco poloměr R2 vnějšího kruhu činí 323 mm, přičemž středový 20 úhel α úseku kruhového prstence činí 11,12°.

Formovací páska 4 uložená na válcích 2, 3 a spojená prostřednictvím záložek 5 okrajů 4a umožňuje získat prostor 6 vytvořený mezi přídržným válcem 2 a formovacím válcem 3 nevychýleném ve třmenu 3b, a dutinou formovací pásky 4 umístěnou mezi nimi. Prostor 6 je 25 vytvořen takovým způsobem, že je uzavřen mezi přídržným válcem 2 a formovacím válcem 3 vychýleným ve třmenu 3b prostřednictvím pohybu formovacího válce 3 ve třmenu 3b ve směru k přídržnému válci 2 a kyvného pohybu válců 2, 3 jsou vzájemně v kontaktu. Je tedy vytvořen prostor 6 mezi dutinou formovací pásky 4, uzavřený mezi dvěma dotýkajícími se válci 2, 3, který umožňuje vytvoření kuželovitého tvaru z výrobku v něm umístěného a podrobeného pohybu na 30 formovací pásce 4.

NÁROKY NA OCHRANU

35

1. Zařízení pro ruční balení tabákové směsi, zahrnující tělo opatřené přídržným válcem a pohyblivým formovacím válcem umístěným ve výchylném třmenu, s formovací páskou navinutou na válcích, **vyznačující se tím**, že formovací páska (4) tvoří úsek kruhového prstence.

40

2. Zařízení podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že úsek kruhového prstence má poloměr (R1) vnitřního kruhu, který výhodně činí 245 mm, a poloměr (R2) vnějšího kruhu výhodně činí 323 mm.

45

3. Zařízení podle nároku 1 nebo 2, **vyznačující se tím**, že středový úhel (α) úseku kruhového prstence výhodně činí 11,12°.

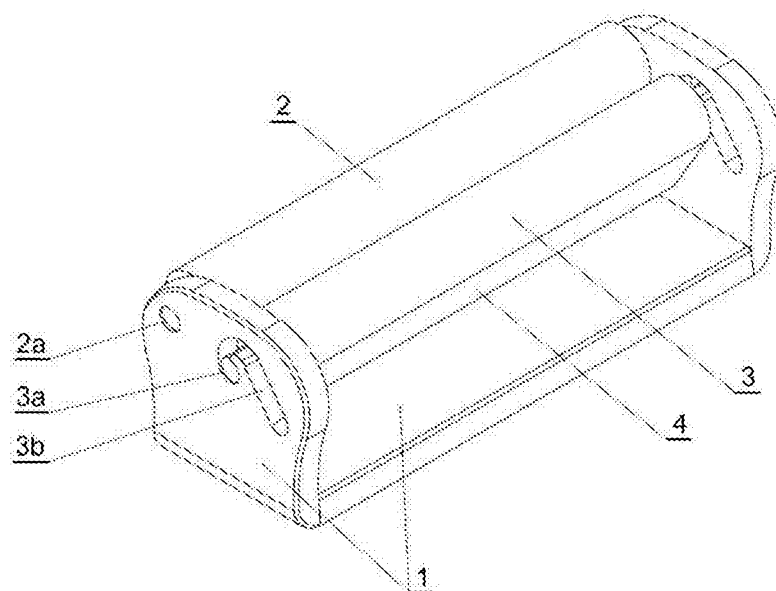
4. Zařízení podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že mezi dutinou formovací pásky (4) a přídržným válcem (2) a formovacím válcem (3) nevychýleným ve třmenu (3b) je prostor (6) ve 50 tvaru komolého kužele.

5. Zařízení podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že formovací páska (4) má podél svých bočních okrajů (4a) vzájemně neoddělitelně spojené podélné spojovací záložky (5), přičemž každá z nich má výhodně šířku 3 mm.

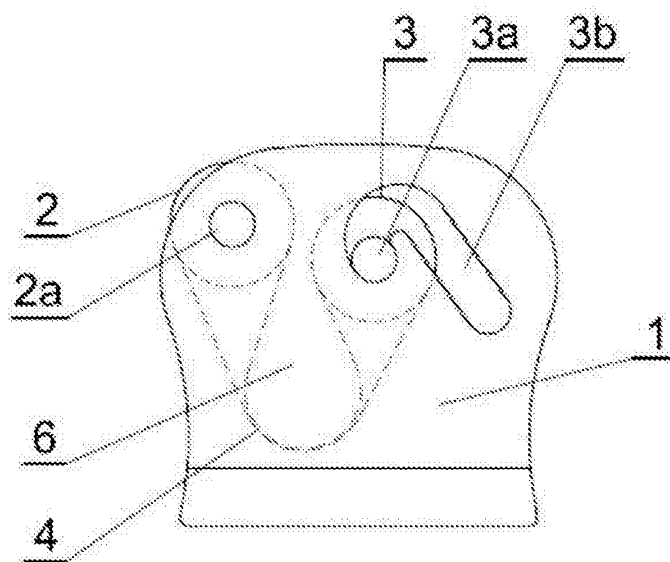
55

6. Zařízení podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že formovací páska (4) je výhodně vyrobena z PVC fólie.

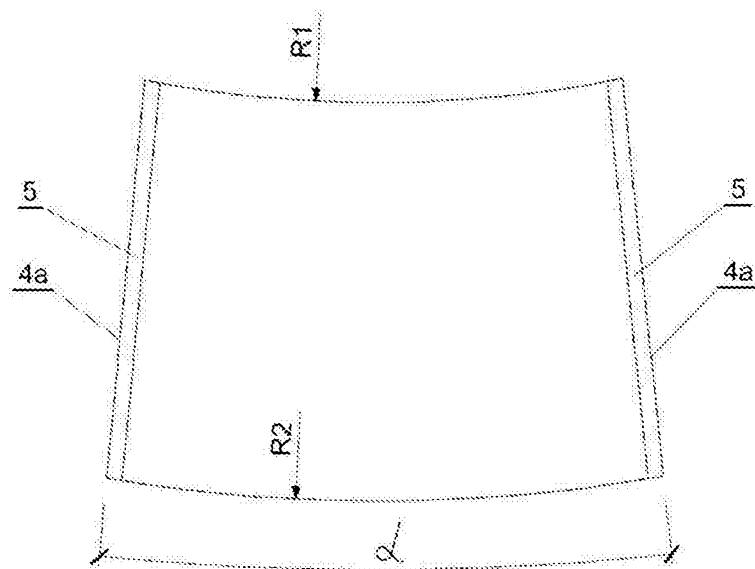
2 výkresy



Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3