

RZECZPOSPOLITA

POLSKA

Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY** (19) **PL** (11) **59635**
WZORU UŻYTKOWEGO (13) **Y1**

(21) Numer zgłoszenia: **108109**(51) Intcl⁷:**B65G 1/14**(22) Data zgłoszenia: **08.05.1998**

(54) **Separator stabilizujący cewki stożkowe z nawojami przędzy podczas ich transportu i/lub magazynowania**

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

22.11.1999 BUP 24/99

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

31.03.2003 WUP 03/03

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

Duda Jan, Łódź, PL
Jędrzejewski Dariusz, Łódź, PL

(72) Twórca wzoru użytkowego:

Jan Duda, Łódź, PL
Dariusz Jędrzejewski, Łódź, PL

(57)

PL 59635 Y1

Separator stabilizujący cewki stożkowe
z nawojami przędzy podczas ich transportu i/lub magazynowania

Przedmiotem wzoru użytkowego jest separator stabilizujący cewki stożkowe z nawojami przędzy podczas ich transportu i/lub magazynowania.

Dotychczas cewki stożkowe z nawojami przędzy transportuje się w pakietach, z których każdy składa się z palety i z kartonu o wywiniętych ku górze brzegach oraz z ustawionych na nim cewek z nawojami przędzy. Cewki są rozmieszczone w dowolnym szyku, w kilku warstwach, przy czym warstwy te oddzielone są od siebie przekładkami w postaci arkuszy papieru.

Podczas transportu pakietu do urządzenia foliującego w celu otoczenia go folią, cewki na skutek braku stabilności przemieszczają się, a zdarza się, że spadają. Także na skutek braku stabilności, podczas dalszego transportu pakietu po fazie jego foliowania, cewki przemieszczają się, a

wówczas przędzy z zewnętrznych zwojów nawojów trąc o siebie uszkadzają się, a w efekcie nie nadają się do dalszego przerobu.

Nadto nawoje przędzy na cewkach tworzących spodnią warstwę pakietu kaleczą się o wywinięte brzegi kartonu, na którym są ustawione. Powstają kolejne odpady nie nadające się do przerobu. Rosną koszty produkcji.

Separator stabilizujący cewki stożkowe z nawojami przędzy podczas transportu i/lub magazynowania, według wzoru charakteryzuje się tym, że stanowią go oddzielone przegrodą dwa arkusze, wierzchni i spodni, z których każdy ma rozmieszczone w rzędach i szeregach centryczne względem siebie otwory o różnej średnicy, większe na wierzchnim arkuszu a mniejsze na spodnim arkuszu, przy czym głębokość otworów jest nie mniejsza niż 2 mm, zaś ilość rzędów i szeregów z otworami w każdym arkuszu jest nie mniejsza niż 2.

Separator według wzoru zawierający otwory do osadzania podstaw i wierzchołków cewek, rozmieszczone w rzędach i szeregach, stabilizuje umieszczone w nich cewki, skutecznie zapobiegając w czasie transportu ich przemieszczaniu się i niekorzystnemu stykaniu się ze sobą nawojów przędzy usytuowanych w jednej warstwie, jak i skutecznie oddziela od siebie kolejne warstwy cewek z nawojami przędzy. Zapobiega uszkodzaniu zewnętrznych zwojów nawojów i zgniataniu nawojów przędzy.

Dodatkową zaletą separatora według wzoru jest możliwość jego wielokrotnego użycia.

Przedmiot wzoru jest przedstawiony na rysunku, na którym fig.1 przedstawia separator w widoku z góry, zaś fig.2 - dwa separatory z umieszczoną między nimi cewką stożkową z nawojem przędzy, w przekroju poprzecznym.

Separator według wzoru stanowią dwa arkusze, wierzchni 1 i spodni 2 oddzielone przegrodą 3. Obydwa arkusze 1 i 2 mają centryczne względem siebie otwory o różnej średnicy, większe 4 w arkuszu 1 i mniejsze 5 w arkuszu 2. Otwory 4 i 5 mają głębokość wynoszącą 2 mm oraz są rozmieszczone w rzędach a i szeregach b.

W celu transportu stożkowych cewek 6 z nawojami przędzy 7, separator umieszcza się na palecie i w otwory 4 wstawia się podstawy cewek 6 z nawojami przędzy 7, a na nich kolejny separator, którego otwory 5 znajdujące się w arkuszu 2 mieszczą wierzchołki cewek 6. W otworach 4 tego kolejnego separatora umieszcza się następną warstwę cewek 6 z nawojami 7.

Pełnomocnik

RZECZNIK PATENTOWY

mgr inż. Wiesława Kosińska-Nowicka

Zastrzeżenia ochronne

1. Separator stabilizujący cewki stożkowe z nawojami przędzy podczas ich transportu i/lub magazynowania, znamienny tym, że stanowią go oddzielone przegrodą (3) dwa arkusze, wierzchni (1) i spodni (2), z których każdy zawiera centryczne względem siebie otwory (4 i 5) o różnej średnicy, większe na wierzchnim arkuszu (1) i mniejsze na spodnim (2), przy czym głębokość otworów jest nie mniejsza niż 2 mm.
2. Separator według zastrz. 1, znamienny tym, że otwory (4 i 5) w każdym z arkuszy (1) i (2) są rozmieszczone w rzędach (a) i szeregach (b), których ilość jest nie mniejsza niż 2.

Pełnomocnik

RZECZNIK PATENTOWY

mgr inż. Wiesława Kosińska-Nowicka

108109

6

59635

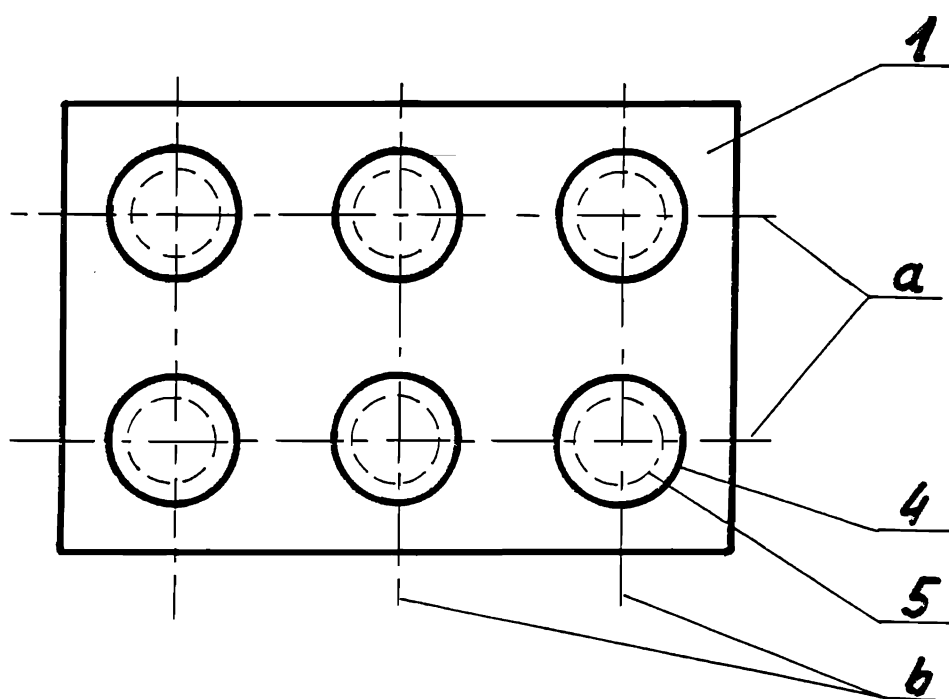


Fig.1

Pełnomocnik

RZECZNIK PATENTOWY

mgr inż. Wiesława Kosińska-Nowicka

108109

59635

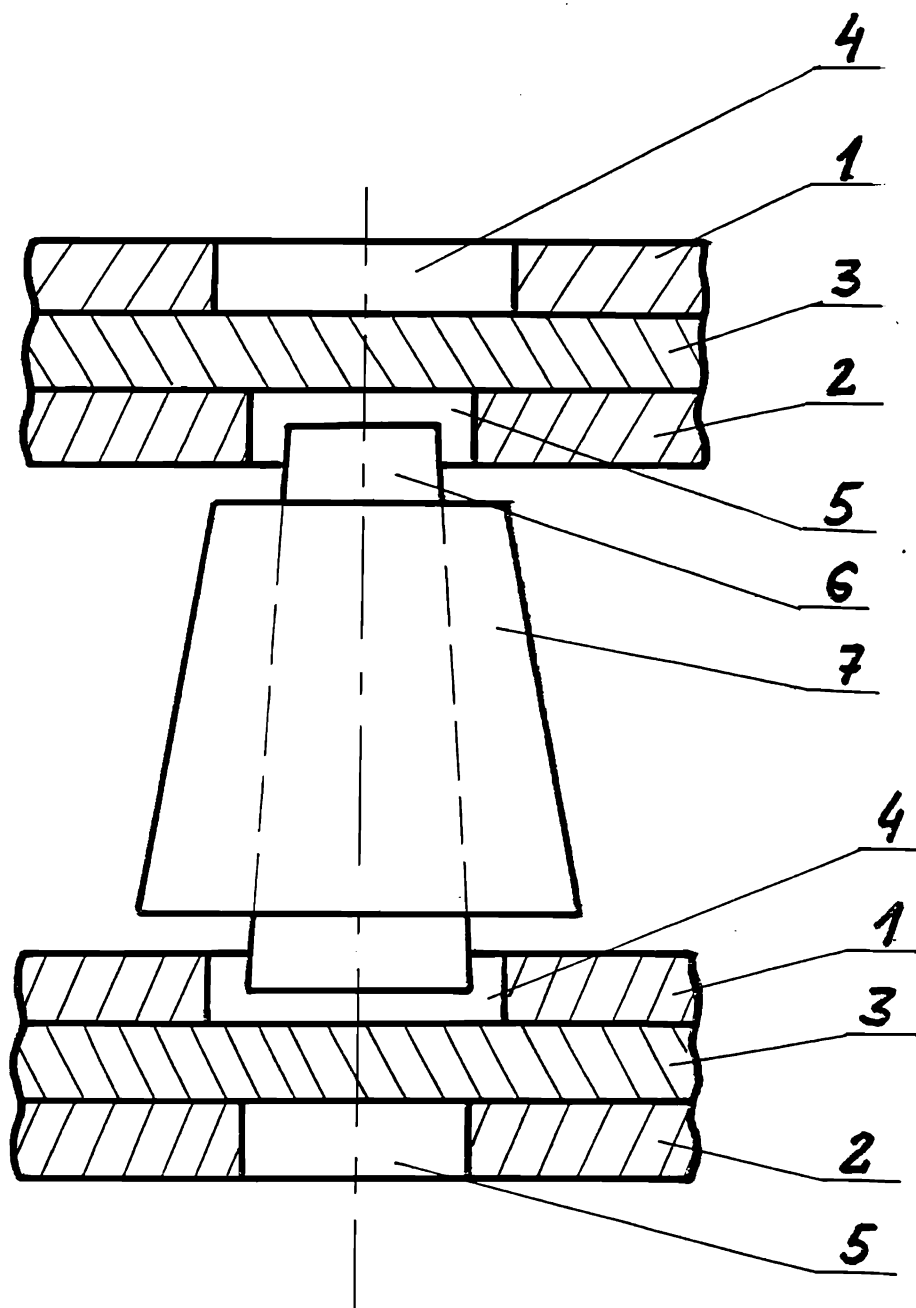


Fig. 2

Pełnomocnik

RZECZNIK PATENTOWY

mgr inż. Wiesława Kosińska-Nowicka