

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

O P I S P A T E N T O W Y

102010

Patent dodatkowy
do patentu nr _____

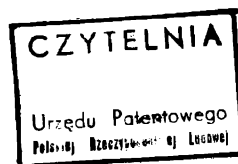
Int. Cl². B29D 29/00

Zgłoszono: 17.07.76 (P. 191282)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 23.05.77

Opis patentowy opublikowano: 31.12.1980



Twórcy wynalazku: Roman Ratajczyk, Waldemar Jurkiewicz, Zbigniew Glonek

Uprawniony z patentu : Politechnika Łódzka, Łódź;

Centralne Laboratorium Przemysłu Artykułów Technicznych
i Galanteryjnych, Łódź (Polska)

Forma do wytwarzania pasków zębatach

Predmiotem wynalazku jest forma do wytwarzania pasków zębatach.

Paski zębata wykonywane są z gumy lub sztucznego tworzywa, przy czym dodatkowym wzmocnieniem paska jest umieszczony w nim kord. Kord winien być umieszczony w środku lub w pobliżu środka, powyższe utrudnia technologię, która polega na kolejnych nakładaniach warstw z gumy lub tworzywa sztucznego i kordu.

Znaczenie upraszcza technologię wytwarzania pasków zębatach stosowanie form. Znaną formą z opisu patentowego RFN nr 1028322 stanowią dwa pierścienie umieszczone jeden w drugim, przy czym na zewnętrznej walcowej powierzchni pierścienia wewnętrznego są nacięte zęby, a na nich z kolei rowki na kord. Niedogodnością tej formy jest sposób nakładania do formy kordu, którego ilość odcinków równa być musi ilości rowków naciętych na zębie, a także konieczność stosowania kordu o jednakowej średnicy odpowiadającej wymiarom rowka.

Formę według wynalazku stanowią dwa pierścienie, o wspólnej osi geometrycznej, umieszczone jeden w drugim, przy czym na zewnętrznej walcowej powierzchni pierścienia wewnętrznego są nacięte zęby, w których wierzchołkach są z kolei osadzone płytki z naciętymi na ich czołach rowkami, przy czym rowki na płytkach nacięte są wzdłuż linii śrubowej opisanej wokół pierścienia wewnętrznego.

Po nawinięciu kordu, wzdłuż linii śrubowej, na rowki nacięte w płytkach, przestrzeń między pierścieniami zostaje wypełniona sztucznym tworzywem, po czym po jego utwardzeniu pasek zębata jest gotowy.

Predmiot wynalazku w przykładzie wykonania został uwidoczniiony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia formę w przekroju wzdłużnym, fig. 2 – formę w widoku z góry i fig. 3 – wycinek pierścienia wewnętrznego formy.

Formę według wynalazku stanowią dwa pierścienie 1 i 2, o wspólnej osi geometrycznej, umieszczone jeden w drugim, przy czym na zewnętrznej walcowej powierzchni pierścienia wewnętrznego 2 są nacięte zęby, w których wierzchołkach są z kolei osadzone płytki 3 z naciętymi na ich czołach rowkami. Rowki w płytkach 3

nacięte są wzdłuż linii śrubowej opisanej wokół pierścienia wewnętrznego 2. Celem ułatwienia wyciągania gotowego paska w pierścieniu 2 wycięty jest segment 4 połączony z nim śrubą rozpirającą 5 i dwoma zaciskami mimośrodowymi 6.

Po nawinięciu kordu, wzdłuż linii śrubowej na rowki nacięte w płytkach 3, przestrzeń między pierścieniami 1 i 2 zostaje wypełniona sztucznym tworzywem, po czym po jego utwardzeniu pasek zębaty jest gotowy. Zdejmowanie paska z pierścienia 2 poprzedza odblokowanie zacisków 6 i cofnięcie segmentu 4 śrubą 5.

Płytki 3 są wymieniane w zależności od średnicy użytego kordu.

Zastrzeżenie patentowe

Forma do wytwarzania pasków zębatach, którą stanowią dwa pierścienie o wspólnej osi geometrycznej, umieszczone jeden w drugim, przy czym na zewnętrznej walcowej powierzchni pierścienia wewnętrznego są nacięte zęby, z n a m i e n n a t y m, że w wierzchołkach zębów pierścienia wewnętrznego (2) są osadzone płytki (3) z naciętymi na ich czołach rowkami, przy czym rowki w płytkach (3) są nacięte wzdłuż linii śrubowej opisanej wokół pierścienia wewnętrznego.

