

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY 140255

Patent dodatkowy
do patentu —

Zgłoszono: 83 09 15 (P. 243 788)

Pierwszeństwo —

Zgłoszenie ogłoszono: 85 03 26

Opis patentowy opublikowano: 88 02 29



Int. Cl.⁴ B65G 45/00

Twórca wynalazku: Jacek Marciniec

Uprawniony z patentu: Kombinat Rolno-Przemysłowy "Igloopol",
Gospodarstwo Rolne, Straszecin (Polska)

SKROBAK TAŚMY TUNELU ZAMRAŻALNICZEGO

Przedmiotem wynalazku jest skrobak taśmy tunelu zamrażalniczego służący do odrywania przyklejonych produktów zamrażanych, zwłaszcza owoców, do taśmy transportującej. Podczas zamrażania produktów spożywczych następuje często ich obładanie i przyklejanie do taśmy tunelu zamrażalniczego. Intensywność obładania zależna jest od jakości mrożonych produktów. Jeżeli produkt jest twardej konsystencji oraz mało zawilgocony oblodzenie oraz przyklejenie go do taśmy jest minimalne. Przy gorszej konsystencji produktów i ich nadmiernym zawilgoceniu następuje również duże zawilgocenie taśmy powodujące jej szybkie oblodzenie, ułatwiające przyklejanie się tych produktów do taśmy. Powoduje to zmniejszenie fluidu mrożonych produktów na taśmie tunelu, a tym samym zmniejszenie wydajności mrożenia przez tunel.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie przytoczonej niedogodności poprzez opracowanie konstrukcji odpowiedniego urządzenia umożliwiającego usuwanie z taśmy tunelu przyklejonych produktów. Cel według wynalazku osiągnięto w wyniku zastosowania skrobaka taśmy, którego ostrze gumowe usytuowane jest w odległości 2-5 mm od taśmy. Skrobak taśmy składa się z kątownika o długości równej szerokości taśmy tunelu, zaopatrzonego w śruby, na których umieszczona jest listwa metalowa o tej samej długości, listwy gumowej zakończonej ostrzem dociskanej do listwy metalowej za pomocą śrub oraz czterech amortyzatorów umieszczonych w obejmach, przyspawanych prostopadłe do kątownika, których śruby regulacyjne opierają się o opory, przyspawane prostopadłe do listwy metalowej, zaopatrzonych w wybrania, umożliwiające jej przesuwanie po śrubach przyspawanych do kątownika. Skrobak według wynalazku umożliwia w sposób ciągły odrywanie przyklejonych do taśmy produktów.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia skrobak taśmy w widoku z przodu zamontowany do konstrukcji nośnej taśmy tunelu, fig. 2 - skrobak taśmy w przekroju poprzecznym wzdłuż linii A-A, a fig. 3 - ten sam skrobak w przekroju poprzecznym wzdłuż linii B-B. Jak uwidoczniło na rysunku skrobak taśmy składa się z kątownika 1, przymocowanej do niego za pomocą śrub 2 listwy

metalowej 3, umieszczonej na niej listwy 4 gumowej zakończonej ostrzem 5, dociskanej do listwy 3 metalowej czterema listwami 6 dociskowymi za pomocą śrub 7. Do kątownika 1 przyspawane są prostopadle cztery obejmy 8 amortyzatorów 9, których czoła śrub 10 opierają się o opory 11 przyspawane do listew 3. Listwy 3 metalowe mają wybrania 12 umożliwiające przesuwanie ich wraz z listwami 4 gumowymi i listwami dociskowymi 6 po śrubach 2 przyspawanych do kątownika 1. Długość kątownika 1, listwy 3 i listwy 4 dostosowane są do szerokości taśmy 14 tunelu. Skrobak według wynalazku jest przykręcany do konstrukcji nośnej 13 taśmy 14 tunelu w odległości 2-5 mm od taśmy.

Z a s t r z e ż e n i e p a t e n t o w e

Skrobak taśmy tunelu zamrażalniczego, służący do odrywania przyklejonych produktów, z n a m i e n n y t y m, że składa się z kątownika (1) zaopatrzonego w śruby (2), na których jest umieszczona listwa (3) metalowa, listwy (4) gumowej zakończonej ostrzem (5) dociskanej do listwy (3) za pomocą śrub (7) oraz amortyzatorów (9) umieszczonych w obejmach (8) przyspawanych prostopadle do kątownika (1), których śruby regulacyjne (10) opierają się o opory (11) przyspawane prostopadle do listew (3) metalowych zaopatrzonych w wybrania (12).

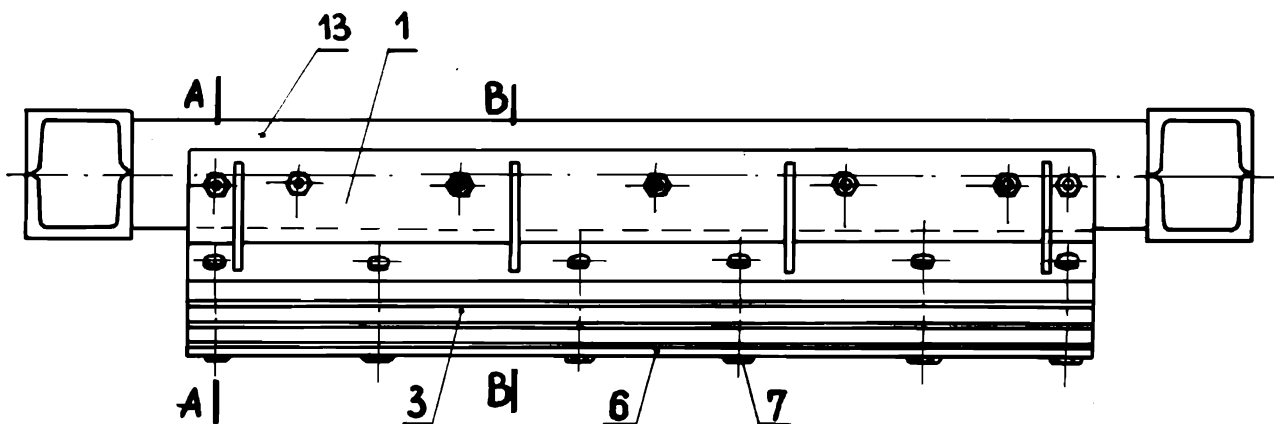


FIG. 1.

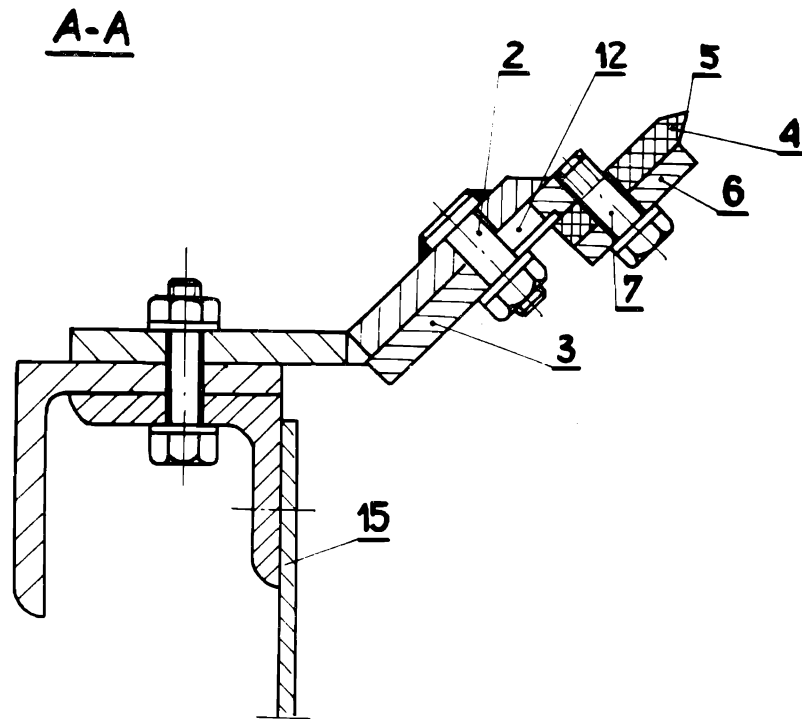


FIG. 2.

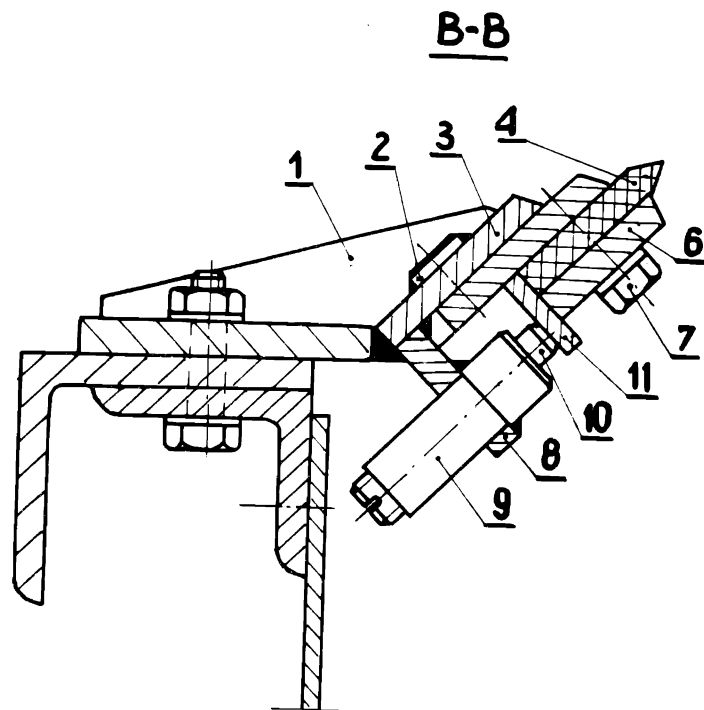


FIG. 3