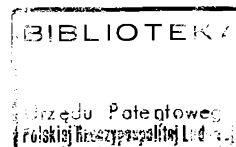


URZĄD PATENTOWY



365g 17/38

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 9709.

Kl. 81 e 19.

Wacław Ufnowski
(Warszawa, Polska).

Przenośnik strzemieniowy.

Zgłoszono 7 grudnia 1927 r.
Udzielono 28 listopada 1928 r.

Wynalazek dotyczy przenośnika strzemieniowego, który służy do poziomego lub pochylego przenoszenia produktów mącznych, ziarnistych lub w bryłach.

Istniejące dotychczas tego rodzaju przenośniki przenoszą materiał tylko w jednym kierunku, mają zwykle sztywne, zazwyczaj z płaskowników ciągną między poprzecznymi strzemionami, co przy chęci ograniczenia wymiaru średnic tarcz napędnych, których obwód wynosi 5 lub 6 przelotów międzystrzemieniowych, daje w wyniku szkodliwą nierówność ruchu. Sztywne części ciągnięć łączone są zwykle na sworznie, które się szybko zużywają. Sztywno osadzone strzemiona, zaczepiając o nierówności zużytego koryta, wywołują uszkodzenie tego ostatniego lub ciągnięć.

Poza tem koryto transportowe posiada zwykle przekrój prostokątny, wskutek czego pozostaje zawsze w rogach część przenoszzonego materiału, co jest niepożądane.

Powyższe braki usuwa przenośnik strzemieniowy według wynalazku, który polega na tem, że strzemiona jego, umocowane do ciągną, przy zmianie kierunku przenoszenia nastawiają się samoczynnie w obu kierunkach. Części ściągnień między strzemionami są niesztwne, jak drobno podziałowe łańcuchy, niedające na tarczach napędnych o małym obwodzie szkodliwych nierówności biegu i nie są połączone sworzniami, które łatwo zużywają się. Ruchomo osadzone strzemiona przy napotkaniu jakiegokolwiek nierówności w korycie trans-

portowem, powstałej np. przez uszkodzenie, odchylają się i przeskakują, nie wywołując dalszych następstw. Poza tem, przekrój koryta i strzemion posiada rogi ścięte lub zaokrąglone tak, że podczas pracy przenośnika nie pozostaje w rogach koryta resztek przenoszonego materiału.

Wynalazek uwidoczniiony jest na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przekrój podłużny przenośnika strzemieniowego, fig. 2 — widok jego z góry, fig. 3 — szczegół umocowania strzemienia do cięgna, w danym przypadku do łańcucha, wreszcie fig. 4 przedstawia przekrój poprzeczny przenośnika wzdłuż linii 8 — 9 na fig. 1.

Przenośnik według wynalazku (fig. 1, 2) składa się z jednego, dwu lub więcej cięgien 1 w postaci linki, łańcucha, pasa i t. d., do których w pewnych odstępach przymocowane są luźno strzemiona przenoszące 2. Cięgna 1 osadzone są na kołach napędzanych 3 i naprężających 4, zaopatrzonych np. w ciężar 5. Cięgna 1 wraz ze strzemionami 2 przesuują się w odpowiednim korycie 6 w kierunku strzałki, przenosząc materiał, zsypany się do niego w dowolnych punktach z góry. W dnie koryta 6 umieszczone są w dowolnych miejscach zasuw, po otwarciu jednej z nich za miejscem zasilania w kierunku ruchu przenośnika materiał opada nadół. Strzemie 2 osadzone jest na cięgni 1 obrotowo i mimośrodowo, wskutek czego opór materiału, działający w kierunku przeciwnym strzałki 7, ustawia je w położeniu pochylem, przyciskając jednocześnie do dna koryta

(fig. 3). W razie zmiany kierunku przenoszenia strzemiona 2, dzięki takiemu umocowaniu, pod wpływem przenoszonego materiału ustawiają się samoczynnie pochyło, lecz w kierunku przeciwnym, jak to wskazują linie przerywane na fig. 3.

Przekrój koryta 6 zasadniczo stosuje się prostokątny, natomiast w przypadku gdy zachodzi potrzeba przenoszenia na przykład różnych gatunków zbóż — jeden po drugim, aby nie zostawały w korycie resztki, zanieczyszczające następne odmiany, wtedy rogi koryta 6 i strzemion 2 robi się zaokrąglone lub jak na fig. 4 ścięte, po których resztki materiału spadają pod strzemiona 2 i są przenoszone do miejsca wysypu.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Przenośnik strzemieniowy, składający się z koryta, w którym przesuwa się cięgno lub cięgna w postaci linki, łańcucha, pasa i t. d. z umocowaniami do nich strzemionami, znamienny tem, że strzemiona te dla zmiany kierunku przenoszonego materiału są osadzone na cięgni lub cięgnach obrotowo i mimośrodowo tak, iż pod działaniem oporu przenoszonego materiału przyjmują położenie pochyle.

2. Przenośnik strzemieniowy według zastrz. 1, znamienny tem, że strzemiona (2) i koryto (6) mają u dołu przekrój zaokrąglony lub ścięte rogi.

W. Ufnowski.

Fig. 1.

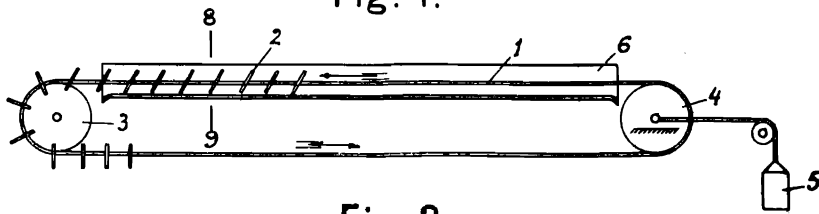


Fig. 2.

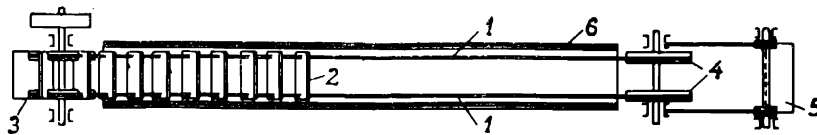


Fig. 3.

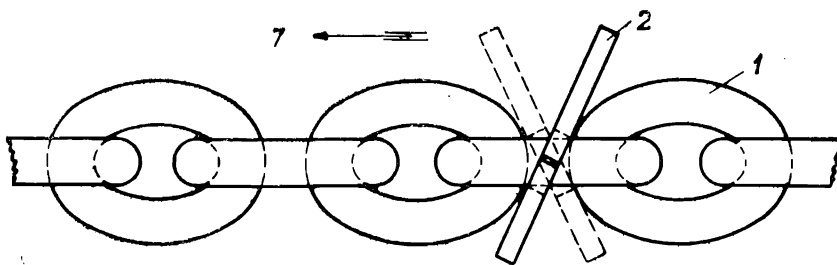


Fig. 4.

