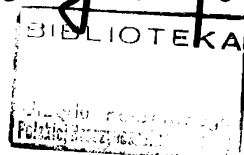


Warszawa, 16 marca 1938 r.

URZĄD PATENTOWY



B 65g 39/04



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 26035.

Kl. 81 e, 10.

Piotrowicka Fabryka Maszyn Spółka Akcyjna
(Piotrowice Śląskie, Polska).

Przenośnik pasowy.

Zgłoszono 14 kwietnia 1936 r.

Udzielono 31 grudnia 1937 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy przenośnika pasowego, którego pas górny jest wygięty w kształcie żłobu w celu osiągnięcia łatwiejszego przesuwania drobnoziarnistego materiału. Do nadania pasowi kształtu żłobu i do prowadzenia go używano dotychczas zwykle jednego poziomego i dwóch ukośnie ułożonych wałków żelaznych względnie też tylko dwóch ułożonych pod kątem wałków. Wałki te w przekroju stanowią linię łamaną, podczas gdy pas, wykonany zazwyczaj z gumy lub balaty, układa się zwykle wzdłuż linii łagodnie zgiętej.

Wałki żelazne, wyposażone przeważnie w łożyska kulkowe, wymagały stałego dozoru względnie smarowania i dobrego

uszczelnienia łożysk w celu zabezpieczenia od kurzu i wilgoci. Ustrój taki był drogi w nabyciu i utrzymaniu.

Wynalazek niniejszy ma na celu ułożenie i prowadzenie pasa za pomocą szeregu kulistych, beczułkowych, lub podobnie wykonanych elementów obrotowych, ułożonych na osi, zgiętej odpowiednio do zwisu liny (parabola). Wynika stąd praktyczne ukształtowanie pasa w kształcie żłobu z największym przekrojem do napełniania o korzystnych warunkach natężenia pasa. Pas taki po obciążeniu leży równomiernie na wszystkich elementach obrotowych, wobec czego nacisk na poszczególne łożyska jest bardzo nieznaczny. Ten ostatni szcze-

gół zezwala na wykonanie elementów obrotowych z drzewa lub innych tanich lecz odpornych tworzyw. Smarowanie jest przeważnie zupełnie zbyteczne. Elementy obrotowe ułatwiają prowadzenie pasa w prostej linii.

Na rysunku uwidoczniono przykład wykonania wynalazku. Fig. 1 przedstawia w przekroju przenośnik pasowy z górną połową pasa *a*, wygiętą w kształcie żłobu, oraz dolną połowę pasa *b*, jako częścią powrotną. Oś *c*, na której uszeregowane są elementy obrotowe *d*, jest wygięta parabolicznie. Na fig. 1 elementy obrotowe posiadają kształt kulisty, a na fig. 2 — kształt beczułkowaty; elementy te mogą mieć i każdą inną odpowiednią formę, np. paraboloidalną. Na fig. 1 dolny pas *b* posuwa się na wałku normalnej budowy, podczas gdy według fig. 2 ten pas powrotny posuwa się na tych

samych elementach obrotowych, na których posuwa się górna połowa pasa.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Przenośnik pasowy, znamieny tym, że posiada szereg kulistych, beczułkowych lub podobnie ukształtowanych elementów obrotowych (*d*), obracających się na skrzywionej osi (*c*) i służących do prowadzenia górnego pasa (*a*).

2. Przenośnik według zastrz. 1, znamieny tym, że oś (*c*) elementów obrotowych (*d*) jest zgięta w kształcie swobodnie zwisającej liny.

Piotrowicka Fabryka
Maszyn
Spółka Akcyjna.

Fig. 1.

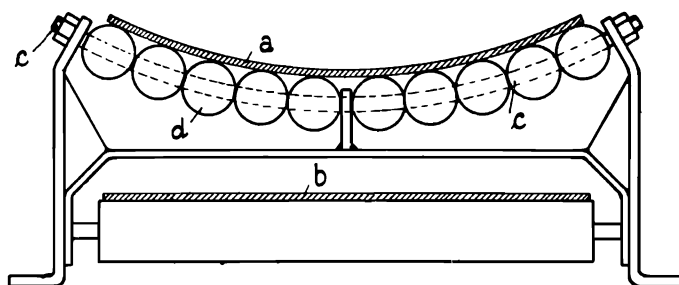


Fig. 2

