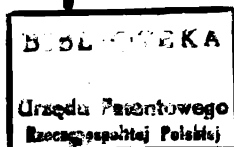


Opublikowane dnia 20 lipca 1954 r.

E02 f 3/40



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 36244

Kl. 84 d, 2

Centralny Instytut Ochrony Pracy *)
(Warszawa, Polska)

84 d 3/40

Koparka czerpakowa

Udzielono patentu z mocą od dnia 8 grudnia 1952 r.

Przedmiotem wynalazku jest koparka czerpakowa, która usuwa wady znanych koparek, gdyż może wybierać i ładować materiały w pasie szerszym niż gabaryt podwozia koparki.

Istota wynalazku polega na zastosowaniu czerpaków, których szerokość jest zmienna, a części ruchome czerpaków są sterowane specjalnymi prowadnicami.

Na rysunku fig. 1 przedstawia widok boczny czerpaków umocowanych na łańcuchach zmontowanych na konstrukcji nośnej; fig. 2 — z lewej strony widok czerpaków z przodu, a z prawej — przekrój z widokiem prowadnic; fig. 3 — czerpak w widoku aksonometrycznym z uwidocznionym rozwiązaniem konstrukcji czerpaka, składającego się z części środkowej — nieruchomej oraz części skrajnych ruchomych, służących do zmniejszania lub zwiększania szerokości czerpa-

ka; fig. 4 — prowadnice w rozwinięciu; fig. 5 — w górnej części widok z boku koparki, a w części dolnej — widok koparki z góry.

Koparka czerpakowa składa się z podwozia gąsiennicowego, 1 napędzanego silnikiem spalinowym lub elektrycznym, z konstrukcji nośnej 2, czerpaków 3 oraz z dwóch przenośników taśmowych 4 i 5, przy czym przenośnik 5 jest zawieszony obrotowo. Czerpaki 3 składają się z trzech części: środkowej *k* przymocowanej do łańcuchów prowadzących za pomocą wsporników *w* oraz skrajnych części *s* czerpaków mogących przesuwąć się w prowadnicach części środkowej *k* i zmniejszać w ten sposób szerokość czerpaka 3. Czerpaki 3 są prowadzone w prowadnicach 6 za pomocą kółek 7.

Czerpaki 3 nagarniają materiał w położeniu gdy mają największą szerokość, a przechodząc następnie przez górne zwężone części prowadnic 6 zmieniają swą szerokość do wymiaru mniejszego od wymiaru konstrukcji nośnej 2 w świetle.

*) Właściciel patentu oświadczył, że wynalazcą jest Antoni Matracki w Warszawie.

Zastrzeżenia patentowe

1. Koparka czerpakowa, znamienna tym, że posiada czerpaki o zmiennej szerokości regulowanej i sterowanej za pomocą odpowiednich prowadnic, wskutek czego koparka może wybierać i ładować ziemię pasem szerszym niż szerokość jej podwozia i posuwać się korytarzem powstałym przez wybranie ziemi.

2. Koparka czerpakowa według zastrz. 1, znamienna tym, że każdy z czerpaków składa się z części środkowej (*k*) oraz z dwóch części skrajnych (*s*), dających się przesuwaw w prowadnicach części środkowej (*k*) i ustalanych w odpowiednim położeniu za pomocą krążków (*v*), prowadzonych w odpowiednio wygiętych prowadnicach (*θ*).

Centralny Instytut Ochrony Pracy

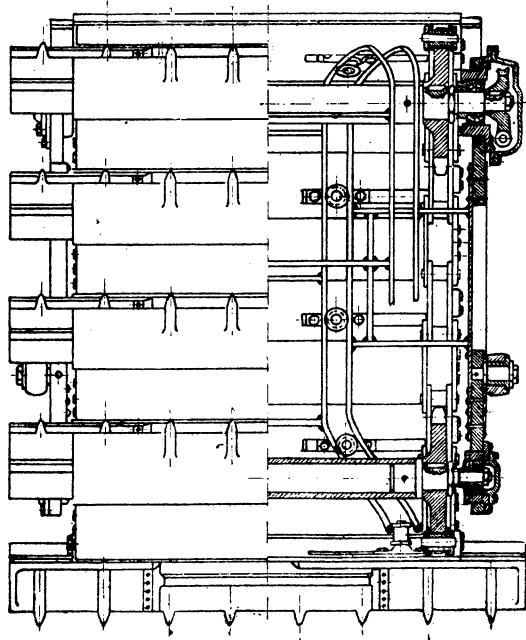
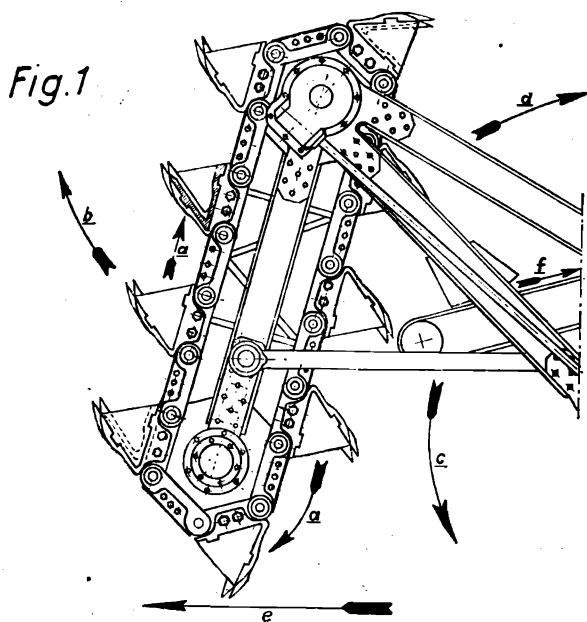


Fig. 2

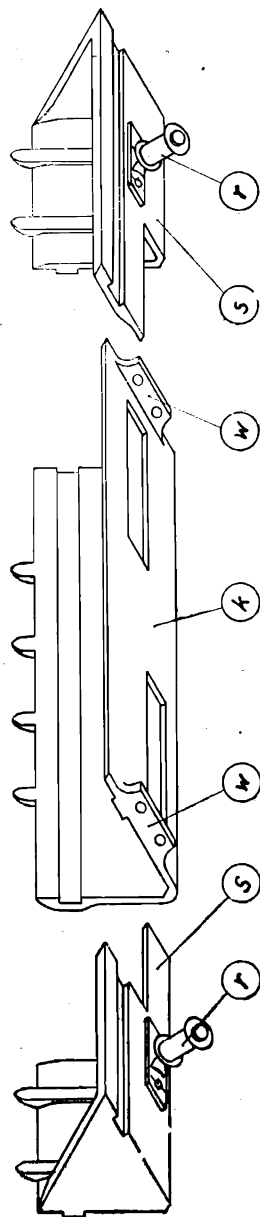


Fig. 3

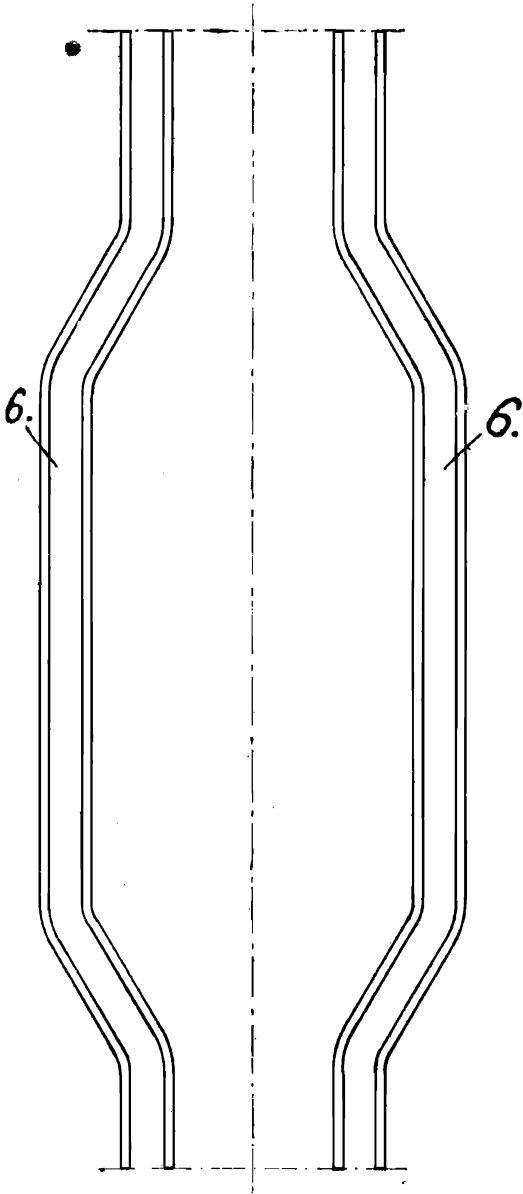


Fig. 4

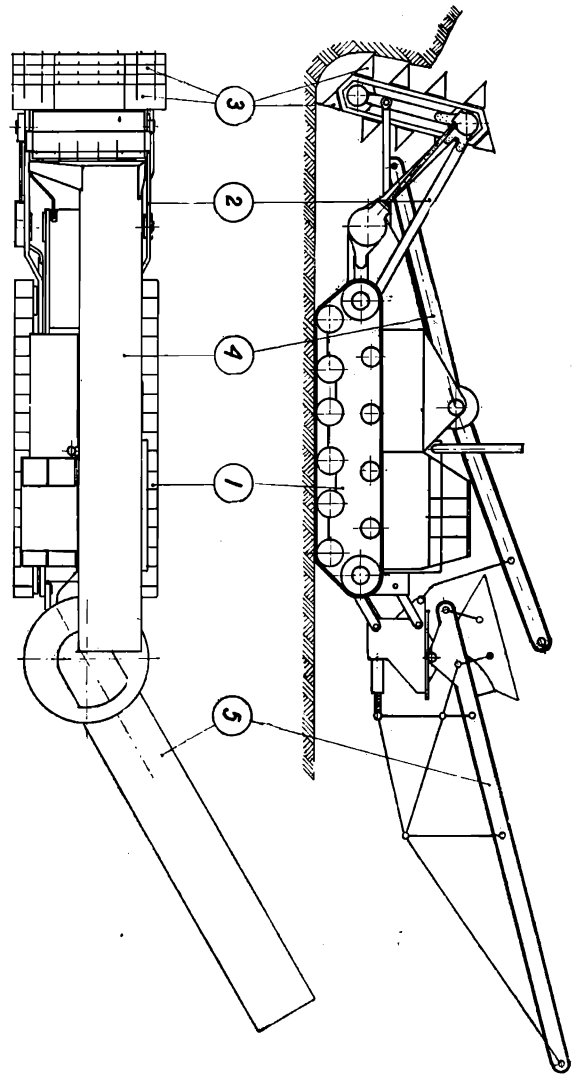


Fig. 5