

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

Nr 30449

~~KL. 45-c, 6~~

Heinrich Lanz Aktiengesellschaft, Mannheim

A01 d 67/00

Rama maszyny do kopania ziemniaków

45c 67/00

Patent dodatkowy do patentu nr 29 806

Zgłoszono 6 grudnia 1937

Udzielono 9 marca 1942

Pierwszeństwo: 6 marca 1937 (Niemcy)

Najdłuższy czas trwania patentu do 24 maja 1956

W znanych maszynach do kopania ziemniaków, z podłużnie lub ukośnie do kierunku jazdy osadzonym wałem do wyrzutników, rama maszyny jest konstrukcją dźwigarową z podłużnie, poprzecznie i ukośnie biegnącymi cięgłami. Ten rodzaj ramy nie nadaje się do umieszczenia kilku narządów wyorujących w jednej maszynie, gdyż konieczne do tego poszerzenie czyni ją nie dość wytrzymałą na zginanie i skręcanie, wskutek czego muszą być stosowane nadzwyczaj silne dźwigary ze specjalnymi usztywnieniami i zastrzałami, co czyni ramę ciężką i drogą.

W patencie nr 29 806 unika się takiej

ciężkiej budowy ramy maszyny przez to, że rama ta składa się ze sztywnego dźwigara względnie rury podtrzymującej narządy wyorujące, która jest połączona pod rozwartym kątem z belką poprzeczną dźwigającą oś pojazdu.

Wynalazek ma na celu wykonanie ramy według patentu nr 29 806 o konstrukcji prostszej i o większej wytrzymałości na skręcanie i zginanie. Wynalazek polega na tym, że dźwigar do umocowania narządów wyorujących jest skrzyżowany z poprzecznym dźwigarem podtrzymującym oś pojazdu i jest z nim sztywno połączony. Rama składa się więc z dwóch położonych na so-

bie, krzyżujących się i spojonych ze sobą dźwigarów rurowych i przedstawia zespół odporny na skręcenie, który od strony wyrzutu ziemniaków jest otwarty. Skrzyżowane ułożenie na sobie dźwigarów rurowych prowadzi do istotnego uproszczenia budowy ramy i obniża jej cenę, powiększając wytrzymałość na skręcanie i zginanie. Prócz tego przedstawia korzyści przy wyrobie ramy, gdyż swobodne ułożenie na sobie rur pozwala na ich wzajemne przesunięcia i zwroty, tak że kąt skrzyżowania, względnie wzajemne położenie obu dźwigarów rurowych bez trudności da się zmienić.

Na rysunku przedstawiono tytułem przykładu na fig. 1 i 2 w widoku z boku i z góry ramę według wynalazku.

Rama składa się z części rurowych a i k , które po skrzyżowaniu ułożono na sobie i połączono ze sobą w sztywny, od strony wyrzutu ziemniaków odsłonięty, nie podlegający skręcaniu dźwigar i podparto te części wzajemnie cięgłem s . Na rurze a umocowane są wsporniki h i i do ujęcia

i osadzenia nie oznaczonego na rysunku wału z wyrzutnikami oraz narządów wyorujących p . W rurze k , położonej w poprzek pojazdu, osadzona jest oś l kół jezdnych q , prócz tego jest ona połączona z ramą pociągową z . Rurę a zestawia się najpierw ze wspornikami h i i w jedną całość i następnie nakłada się na rurę poprzeczną k , gdzie można ją przed spojeniem stosownie do warunków konstrukcyjnych odpowiednio przesuwając, obracać i skręcać.

Zastrzeżenie patentowe.

Rama maszyny do kopania ziemniaków według patentu nr 29 806, znamienna tym, że dźwigar (a) do umocowania narządów wyorujących jest skrzyżowany z belką poprzeczną (k) dźwigającą oś pojazdu i jest z nią sztywno złączony.

Heinrich Lanz
Aktiengesellschaft
Zastępca: inż. J. Wyganowski
rzecznik patentowy

Fig. 1.

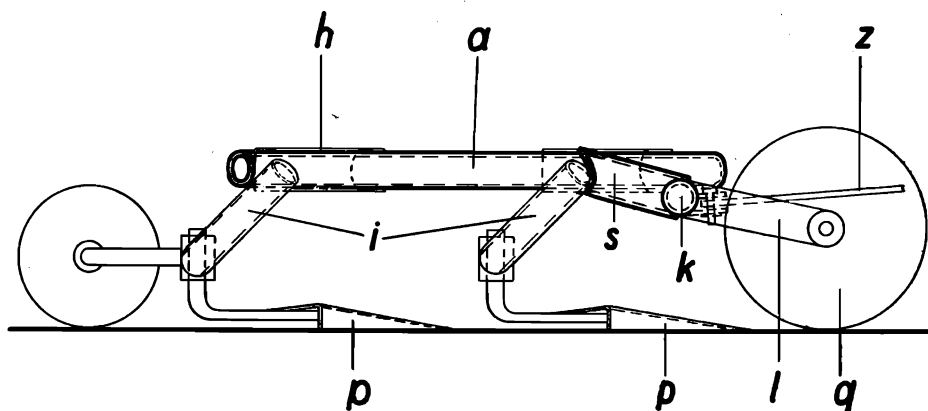


Fig. 2.

