

URZĄD PATENTOWY



A01d 57/22

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 11095.

Hinrich Harms
(Eystrup, Niemcy).

Kl. 45 ~~c~~ 23.

45 c 57/22

Przyrząd do rozgarniania zboża w maszynach żniwnych.

Zgłoszono 31 sierpnia 1928 r.

Udzielono 7 października 1929 r.

Pierwszeństwo: 2 września 1927 r. (Niemcy).

Przedmiot wynalazku niniejszego stanowi przyrząd do rozgarniania zboża w maszynach żniwnych. Znanе są obecnie przyrządy do podnoszenia kłosów, wykonane w postaci stożkowych wałków z wygiętymi śrubowo listwami, obracających się wokół swej osi podłużnej i doprowadzających ścięte zboże na stół maszyny. Proponowano również w tym samym celu wałki cylindryczne.

W przeciwieństwie do znanych tych przyrządów wałek, wykonany w myśl wynalazku niniejszego, posiada przy końcu kształt stożkowy, który zmienia się w pobliżu belki palczastej w kształt cylindryczny, i jest zaopatrzony w cienkie listwy, żeberka lub tym podobne części, rozmieszczone na wałku na podobieństwo uzwojenia śrubowego, posiadającego krok znacznie

większy od kroku takiegoż uzwojenia, umieszczonego na części stożkowej walca. Dzięki powyższemu rozmieszczeniu listw osiąga się tę zaletę, że zboże, prostowane stożkową dolną częścią walca, zostaje po osiągnięciu części walcowej tegoż układane stromemi żeberkami śrubowemi w sposób należyty na stole maszyny żniwnej. Żdźbła zboża, które prześlizgnęły się zbyt daleko, zostają następnie odsunięte zpowrotem zapomocą ślimaka, umieszczonego na końcu tylnym części walcowej i przesuwającego żdźbła w kierunku odwrotnym, i również doprowadzone na stół maszyny.

Przedmiot wynalazku stanowi ponadto ta okoliczność, że wałek jest zaopatrzony w pobliżu swego wierzchołka stożkowego w zwoje o kroku małym, stopniowo wzrastającym wzdłuż wałka, dzięki czemu żdźbła

zboża, chwytane pierwotnie wolno, ulegają coraz szybszemu przesuwaniu ku części walcowej, zapobiegając w ten sposób obwianiu się żdźbieł dookoła wałka.

Rysunek przedstawia tytułem przykładu widok boczny przyrządu, stanowiącego przedmiot wynalazku niniejszego.

Górna część walcowa *a* rozgarniacza jest połączona sprzęgłem przegubowym *b* z napędem łańcuchowym lub innym, osadzonym na ramie maszyny. Na dolnej, stożkowej części *c* rozgarniacza mieści się podnośnik ślimakowy *d*, do którego przyłączony jest ślimak *e*. Podnośnik ślimakowy *d* jest zaopatrzony przy końcu stożka w uzwojenie o małym kroku, zwiększającym się stopniowo ku górze, o stopniowo wzrastającym nachyleniu. Za ślimakiem *e* znajduje się ślimak *f*, przesuwający żdźbła zboża w kierunku odwrotnym.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Przyrząd do rozgarniania zboża w maszynach żniwnych, wykonany w posta-

ci wałka obrotowego, zaopatrzonego w listwy, żeberka i t. d., rozmieszczone wzdłuż linii śrubowej, znamienny tem, że wałek ten częściowo walcowy, częściowo zaś stożkowy, jest wyposażony w ślimaki, przesuwające żdźbła zboża w rozmaitych kierunkach, i połączony w części górnej z napędem maszyny.

2. Przyrząd według zastrz. 1, znamienny tem, że stożkowa część dolna wałka zmienia się w pobliżu belki palczastej w część cylindryczną, zaopatrzoną w ślimak o większym kroku.

3. Przyrząd według zastrz. 1 i 2, znamienny tem, że koniec tylny części walcowej posiada ślimak o kilku zwojach, przesuwających zboże w kierunku odwrotnym.

4. Przyrząd według zastrz. 1 — 3, znamienny tem, że w pobliżu wierzchołka stożka ślimak posiada mały krok, stopniowo wzrastający ku górze.

Hinrich Harms.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

