

URZĄD PATENTOWY
w WARSZAWIE
OPIS PATENTOWY

45c 15/02
A 0 10 15/02

Nr 31059

Kl. 45 c, 7/02

Sonderbau von Landmaschinen Dr. Ing. Hans Sack Kom. Ges.,
Lipsk

**Kopaczka do ziemniaków z lemieszem i rusztem sitowym
lub przenośnikowym, zawieszonym na ramie kopaczki
za pomocą wodźdeł, drążków lub płaskich sprężyn**

Zgłoszono 12 listopada 1938
Udzielono 23 października 1942

Wynalazek dotyczy kopaczki do ziemniaków z łączącym się z lemieszem dwudzielnym rusztem sitowym względnie przenośnikowym, zawieszonym na ramie kopaczki za pomocą wodźdeł drążków lub płaskich sprężyn albo częściowo wodzonym w prowadnicach szczelinowych.

Takie kopaczki mają tę wadę, że nać ziemniaczana gromadzi się na słupicy względnie słupicach lemiesza, znajdujące się przed rusztem wahliwym.

Kopaczki z kołem odrzutowym są wprawdzie zaopatrzone w słupicę lemiesza, jednak tam nie następuje gromadzenie się

naci, ponieważ koło odrzutowe, znajdujące się przed słupicą, odrzuca nać.

Wynalazek niniejszy usuwa wady powyższych znanych kopaczek do ziemniaków przez umieszczenie słupicy lemiesza nad rusztem sitowym względnie przenośnikowym. Wskutek tego słupice lemiesza znajdują się za przednimi wodźdłami rusztu, które na skutek swego ruchu wahliwego powodują daleko mniejsze gromadzenie się naci niż nieruchome słupice. Przednie wodźdłiki są zaopatrzone według wynalazku w noże do przecinania nasuwających się łodyg naci albo też są odpowiednio

zaokrąglone na przedniej stronie, wskutek czego łodygi naci łatwo się z nich zesuwa-
ją. Umieszczenie słupicy lemiesza wysu-
niętej do tyłu nad rusztem przenośnikowy-
m jest także wskazane, gdy zamiast
przedniej pary wodźdeł zastosowana jest
prowadnica szczelinowa.

Na rysunku uwidoczniiony jest przykład
wykonania przedmiotu wynalazku, przy-
czym fig. 1 przedstawia w widoku z boku
część kopaczki do ziemniaków z lemieszem
i rusztem sitowym względnie przenośnikowy-
m; fig. 2 — kopaczkę tę w widoku
z przodu, a fig. 3 — w widoku z boku od-
mianę kopaczki z przednim końcem sita,
prowadzonym w szczelinach.

Dwudzielny lemiesz *a* jest osadzony w
ramie kopaczki za pomocą głęboko w tył
wysuniętych słupic *c*. Ruszt sitowy wzglę-
dnie przenośnikowy *d*, *e* jest zawieszony
za pomocą par wodźdeł *f*, *g* na ramie *b*
kopaczki. Według fig. 3 przednia para wo-
dźdeł jest zastąpiona prowadnicą szczeli-
nową *h*, umieszczoną na ramieniu *i*, przy-
mocowanym do ramy *b* kopaczki. W pew-
nych przypadkach szczeliny prowadnicze
h mogą się znajdować bezpośrednio na słu-
picy *c* lemiesza, wobec czego ramię *i* jest
zbędne. Napędowa para wodźdeł *g* jest
połączona obrotowo za pomocą czopów *k*,
l z dwiema częściami *d*, *e* sita, przednia zaś
para wodźdeł *f* względnie prowadnica
szczelinowa *h* łączy się tylko z górną czę-
ścią *d* sita. Na przednim końcu górna część
d i dolna część *e* sita są połączone za po-
mocą elastycznego łącznika *m*. Jak widać
na fig. 1 i 3 słupica *c*, poczynawszy od lemie-
sza *a*, jest wysunięta mocno do tyłu i do-
piero nad sitem *d*, *e* poza parą przednich
wodźdeł *f* wygięta w górę i przymocowa-
na na ramie *b*. Na fig. 2 widać, że słupice
c lemiesza obejmują z dwóch stron przednią
parę wodźdeł *f* i przechodzą na zewnątrz
tych wodźdeł. Natomiast według fig. 3
ruszt sitowy względnie przenośnikowy jest
zawieszony na przednim końcu w prowad-

nicy szczelinowej. Taka budowa, wskutek
umieszczenia ramion i prowadnic szczeli-
nowych poza słupicami *c* lemiesza, posiada
tę zaletę, że miejsce gromadzenia się naci
jest odsunięte bardziej do tyłu, niż przy za-
stosowaniu samych wodźdeł. Dalsze
uproszczenie stanowi wreszcie wykonanie
szczelin *h* bezpośrednio na słupicach *c*.

Według fig. 1 wodźdła *f* są zaopatrzone
na przodzie w noże *n* do przecinania łodyg
naci. Wodźdła *f* mogą być również za-
opatrzone na przodzie w zaokrąglenia, aby
nać nie mogła się na nich zatrzymywać
i wskutek ruchów wodźdeł zesuwała się w
bok. Noże stosuje się w tych przypadkach,
gdy nać znajduje się w stanie zdatnym do
przecinania, w przeciwnym razie stosuje się
wodźdła z zaokrągleniami.

Zastosowane szczegóły konstrukcyjne
według wynalazku są oparte na spostrze-
żeniu, że zatkanie maszyny wskutek groma-
dzenia się naci w obrębie lemiesza *a* nastę-
puje łatwiej niż ponad rusztem przenośni-
kowym *d*, *e*. Pochodzi to stąd, że lemiesz
hamuje przesuwanie się na nim ziemi wsku-
tek tarcia pomiędzy glebą i lemieszem, na-
tomiał ruszt sitowy względnie przenośni-
kowy wywiera na przesuwającą się z le-
miesza ziemię działanie podrzutowe, powo-
dujące szybszy posuw. Z tego względu słu-
pice *c* umieszcza się nad rusztem *d*, *e*, aby
zaczepiające się łodygi naci były usuwane
ze słupic lemiesza pod działaniem szybsze-
go przesuwania się po ruszcie ziemi. O ile
sito na przednim końcu jest zawieszone na
wodźdłach, to słupice lemiesza są wygięte
około nich, aby nie oddziaływały szkodli-
wie na działanie wahlowych wodźdeł *f*.

Zamiast dwudzielnego lemiesza można
oczywiście zastosować jednolity lemiesz.

Z a s t r z e ż e n i a p a t e n t o w e .

1. Kopaczka do ziemniaków z lemie-
szem i rusztem sitowym lub przenośnikowy-
m, zawieszonym na ramie kopaczki za

pomocą wodzideł, drążków lub płaskich sprężyn, znamienna tym, że słupice (*c*) lemiesz są wygięte głęboko ku tyłowi i osadzone na ramie ponad rusztem sitowym lub przenośnikowym.

2. Kopaczka według zastrz. 1, znamienna tym, że słupice (*c*) lemiesz są przymocowane na ramie poza przednią parą wodzideł (*f*) i otaczają te wodzidła od zewnątrz.

3. Kopaczka według zastrz. 1, 2, znamienna tym, że wodzidła (*f*) są na przodzie zaostrome albo zaokrąglone.

4. Odmiana kopaczki według zastrz. 1, 2, z prowadnicami szczelinowymi rusztu si-

elowego zamiast przednich wodzideł, drążków lub sprężyn płaskich, znamienna tym, że ramiona (*i*) z prowadnicami szczelinowymi (*h*) są osadzone za słupicami lemiesz.

5. Odmiana kopaczki według zastrz. 4, znamienna tym, że prowadnice szczelinowe (*h*) znajdują się bezpośrednio na słupicach (*c*) lemiesz.

Sonderbau von Landmaschinen

Dr. Ing. Hans Sack Kom. Ges.

Zastępca: inż. F. Winnicki

rzecznik patentowy

Fig. 1

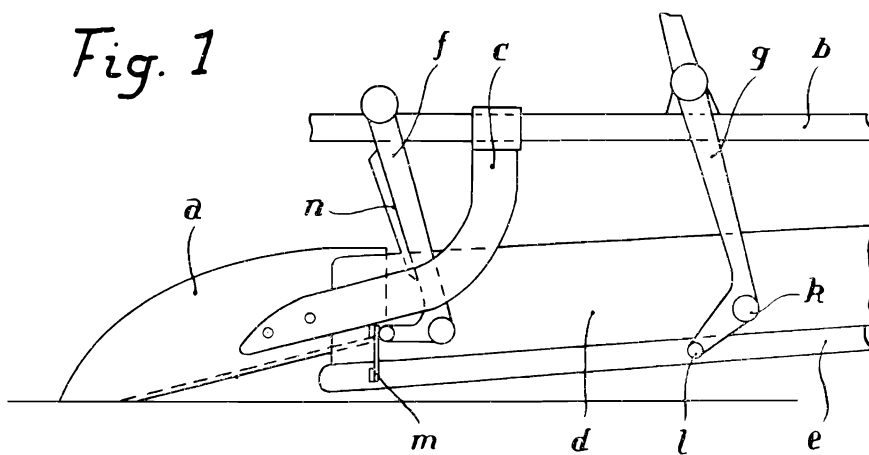


Fig. 2

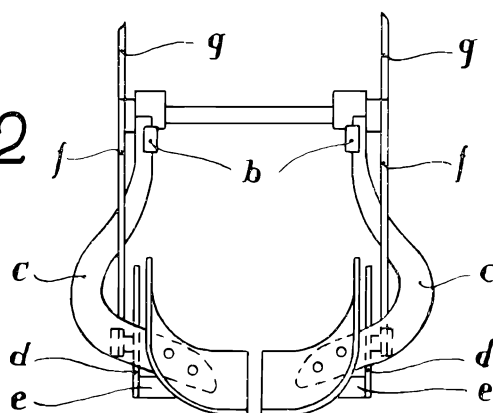


Fig. 3

