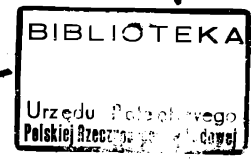


10 września 1930 r.

URZĄD PATENTOWY



A016 1/22



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OPIS PATENTOWY

Nr 12281.

Koennecke & Co. G. m. b. H.
(Berlin, Niemcy).

Kl. 45a.

45a, 1/22

Narzędzie do spulchniania i kopania ziemi, posiadające dwusieczne ostrze wahlowe.

Zgłoszono 24 maja 1929 r.

Udzielono 8 lipca 1930 r.

Pierwszeństwo: 18 czerwca 1928 r. dla zastrz. 1 i 2; 24 listopada 1928 r. dla zastrz. 3 (Niemcy).

Znane są narzędzia do kopania ziemi z tak osadzoną rękojeścią, że przy poruszaniu tej rękojeści tam i zpowrotem ostrze narzędzia również waha się i wykonywa ruch zwrotny. W znanych narzędziach tego rodzaju rękojeść bardzo łatwo łamie się i utrudnia pracę, ponieważ ostrze narzędzia zanurza się za głęboko w ziemię i utrudnia kopanie, przez co powoduje szybkie zmęczenie pracującego.

Okazało się, że takie narzędzia, wykonujące ruch wahadłowy, pracują równomiernie i bez zarzutu oraz wymagają mniejszego nakładu pracy, jeżeli miejsce umocowania rękojeści znajduje się możliwie blisko ostrza narzędzia. W tym celu umocowanie rękojeści zostaje według wynalazku niniejszego umieszczone pod osią obro-

tu ostrza i możliwie blisko ostrza narzędzia, przyczem rękojeść jest połączona z obsadą ostrza zapomocą sprężystej płytki.

Jedna z odmian narzędzia według wynalazku niniejszego jest wyposażona w ostrze o kształcie litery V, dzięki czemu nie niszczy korzeni roślin podczas pracy.

Na rysunku jest uwidoczniony przykład wykonania wynalazku niniejszego, przyczem fig. 1 przedstawia narzędzie w widoku z przodu, fig. 2 — w widoku z boku, fig. 3 — w przekroju wzdłuż linii A—B fig. 1, a fig. 4 — inną odmianę tegoż narzędzia.

W obsadzie b, posiadającej dwa ramiona a, jest osadzony w łożyskach c wałek d, na którym jest umieszczona obrotowo płytka f. Na płytce tej, wprawianej podczas pracy w ruch wahadłowy, jest umieszczo-

na oprawka *e*, w którą wstawia się rękojeść narzędzia. Do zewnętrznej powierzchni ramion *a* jest przymocowana taśma stalowa, czyli ostrze *g*, posiadająca kształt litery U i zaostrzona na obu krawędziach tak, że może działać obustronnie. W oprawkę *e* wstawia się możliwie długą rękojeść *h* i porusza się nią tam i zpowrotem, wskutek czego narzędzie pracuje obustronnie.

Przy większej skuteczności pracy tego narzędzia, środek ciężkości, znajdujący się bardzo nisko, umożliwia równomierną i pewną pracę przy małym zapotrzebowaniu siły.

W odmianie wykonania, uwidocznionej na fig. 4, taśma stalowa *g* jest w części *i* wygięta w kształcie litery U co umożliwia spulchnianie ziemi pomiędzy roślinami, których korzenie nie zostają przytem uszkodzane.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Narzędzie do spulchniania i kopania ziemi, posiadające dwusieczne ostrze wahliwe, znamienne tem, że rękojeść (*h*) jest zespolona z płytka (*f*), która wykonuje ruchy wahadłowe i jest osadzona na wałku (*d*), umocowanym w łożyskach (*c*) ramion (*a*) obsady (*b*) narzędzia.

2. Narzędzie według zastrz. 1, znamienne tem, że płytka (*f*) jest umieszczona wewnątrz obsady (*b*) ostrza narzędzia.

3. Narzędzie według zastrz. 1 i 2, znamienne tem, że dwusieczne ostrze narzędzia, wykonane z taśmy stalowej (*g*), posiada kształt litery U.

K o e n n e c k e & C o. G. m. b. H.

Zastępca: Inż. H. Sokal,

rzecznik patentowy.

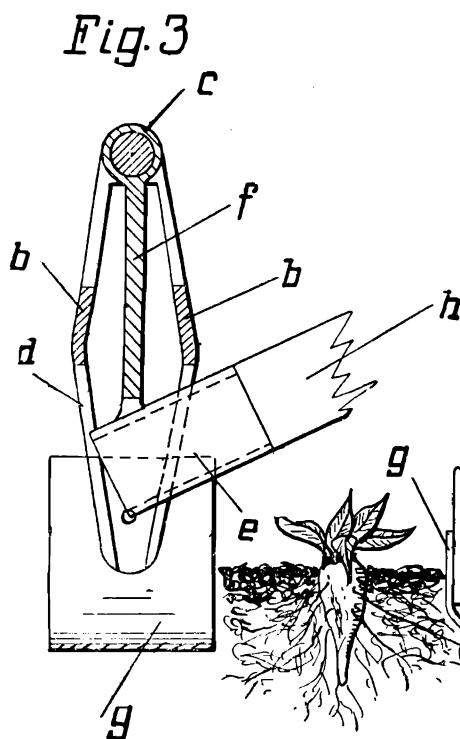
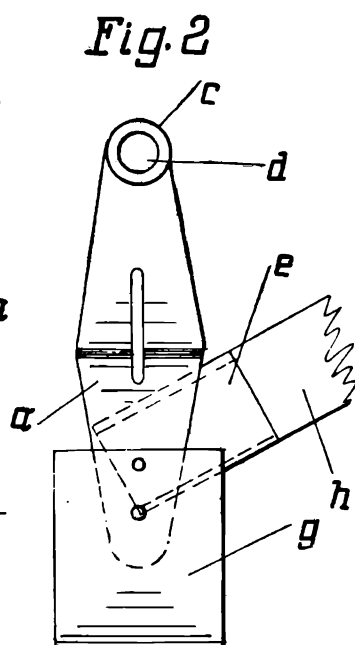
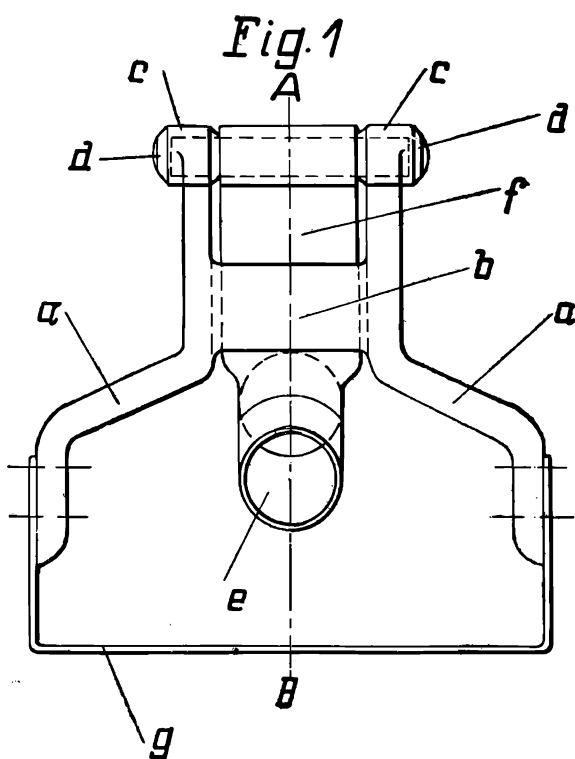


Fig. 4

