

(19)



(10) **LT 98-108 A**

(12) **PARAIŠKOS APRAŠYMAS**

(21) Paraiškos numeris: **98-108**

(51) Int. Cl. (2006): **A01B 1/00**

(22) Paraiškos padavimo data: **1998 08 04**

(41) Paraiškos paskelbimo data: **2000 02 25**

(62) Paraiškos, iš kurios dokumentas išskirtas, numeris: —

(86) Tarptautinės paraiškos numeris: —

(86) Tarptautinės paraiškos padavimo data: —

(85) Nacionalinio PCT lygio procedūros pradžios data: —

(30) Prioritetas: —

(71) Pareiškėjas:

Aleksandr IVANOV, Gegužės g. 48-84, 5407 Šiauliai, LT

(72) Išradėjas:

Aleksandr IVANOV, LT

(74) Patentinis patikėtinis/atstovas:

—

(54) Pavadinimas:

Įrankių komplektas daigų ir šakniavaisių sodinimui

(57) Referatas:

Įrankių komplektas skirtas naudoti žemės ūkyje. Jis naudojamas padaryti duobutes daigų ir šakniavaisių, pavyzdžiui, bulvių, sodinimui, išimti iš sodinukų dėžės daigus ir pasodinti juos į dirvą. Siūlomas įrankių komplektas susideda iš žymeklio duobučių pradūrimui po daigu arba šakniavaisiu, turinčio kotą su įtaisytomis ant jo ašmenimis, stiklinėlės iš sulenkto lanku plieno lakšto su rankenėle daigui užtvirtinti ir fiksatoriaus. Antgalis su ašmenimis užsuktas ant žymeklio koto sriegio. Be to, ant žymeklio koto sriegio užsukta poveržlė sudaro antgalio atraminį paviršių, o sodinant šakniavaisius ant žymeklio koto sriegio tarp poveržlės ir antgalio užsukamas prailginimo žiedas.

Įrankių komplektas skirtas naudoti žemės ūkyje. Jis naudojamas padaryti duobutes daigų ir šakniavaisių, pavyzdžiui, bulvių, sodinimui, išimti iš sodinukų dėžės daigus ir pasodinti juos į dirvą.

Technikos lygiu žinomi rankiniai kastuvai su pagalbinėmis priemonėmis, skirtomis apriboti kasimo gylį, kaupti sodinamus gumbus, juos nukreipti ir nustumti į iškastą duobutę (SU 1 753 963, publ. 1992 m.).

Minėtas kastuvas turi daugybę technologiškai sudėtingų pagaminti pagalbinių priemonių, kurių judamosios dalys jautrios užteršimui, be to, sudėtingais mechanizmais apkrautas kastuvas tampa sunkiu, gremėzdišku įrankiu.

Išradimo tikslas - sukurti lengvą, nesudėtingą ir patogų įrankį sodinti ne tik augalo gumbus, bet ir jautrius, vešlius ar net nulinkusius daigus.

Siūlomas įrankių komplektas susideda iš žymeklio duobučių pradūrimui po daigu arba šakniavaisiu, turinčio kotą su įtaisytomis ant jo ašmenimis. Nauja tai, kad komplektą dar sudaro stiklinėlė iš sulenkto lanku plieno lakšto su rankenėle daigui užtvirtinti ir fiksatorius, o žymeklio kotas ant galo turi sriegį, ant kurio užsuktas antgalis su ašmenimis. Be to, ant žymeklio koto sriegio užsukta poveržlė sudaro antgalio atraminį paviršių, o sodinant šakniavaisius ant žymeklio koto sriegio tarp poveržlės ir antgalio užsukamas prailginimo žiedas.

Išradimas paaiškinamas brėžiniais, kur Fig. 1 pavaizduotas žymeklis, Fig. 2 - stiklinėlė, Fig. 3 - fiksatorius ir Fig. 4 - schematiškas daigo sodinimo vaizdas: parodyta fiksatoriaus padėtis, bei žemės byrėjimas nuo spindulio R, išėmus stiklinėlę.

Komplektą sudaro žymeklis, stiklinėlė ir fiksatorius. Žymeklį sudaro ramento pavidalo kotas 1, ant kurio galo yra sriegis poveržlės 2 ir antgalio 3 su ašmenimis užsukimui. Šakniavaisių, pavyzdžiui, bulvių, sodinimo atveju ant koto 1 už poveržlės 2 tvirtinamas prailginimo žiedas 4. Stiklinėlę 5 sudaro plono plieno lakšto juosta, sulenkta lanku, paliekant tarpą tarp lakšto juostos galų ir tokiu būdu sudarant langelį, prie šios juostos prilituota $\varnothing 6$ chromuota rankenėlė 6. Fiksatorių 7 sudaro iš pakankamai storos vielos figūriškai išlankstyta detalė daigo palaikymui, sodinimo metu išimant stiklinėlę 5 iš dirvos.

Įrankio komplekto panaudojimas. Paruoštoje dirvoje žymekliu praduriamos duobutės: koja spaudžiama ant koto 1 užsukta poveržlė 2. Daigas iš dėžės su sodinukais paimamas stiklinėle 5: stiklinėlė 5 iki pat dugno kišama į dėžę su

sodinukais, daigo stiebas įlenda per stiklinėlės 5 dugną, suspaudžiama rankenėlė 6, stiklinėlė 5 kartu su sodinuku išimama iš dėžės ir įleidžiama į žymekliu paruoštą duobutę. Kai stiklinėlė 5 traukiama iš dirvos, daigas prilaikomas fiksatoriumi 7. Kai sodinamos bulvės ar kiti šakniavaisiai, žymeklio antgalio 3 prailginimui 5 naudojamas prailginimo žiedas 4. Į žymekliu padarytas duobutes metamos bulvės, užlyginama iškart arba po savaitės, kai pasimatys daigai.

IŠRADIMO APIBRĖŽTIS

5

1. Įrankių komplektas daigų ir šakniavaisių sodinimui, susidedantis iš žymeklio, turinčio kotą su įtaisytomis ant jo ašmenimis, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dar apima stiklinėlę iš sulenkto lanku plieno lakšto su rankenėle ir fiksatorių, o žymeklio kotas ant galo turi sriegį, ant kurio užsuktas antgalis su ašmenimis.

10

2. Įrankių komplektas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ant žymeklio koto sriegio užsukta poveržlė, kuri sudaro antgalio atraminį paviršių.

15

3. Įrankių komplektas pagal 1 ir 2 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ant žymeklio koto sriegio tarp poveržlės ir antgalio užsuktas prailginimo žiedas šakniavaisių sodinimui.

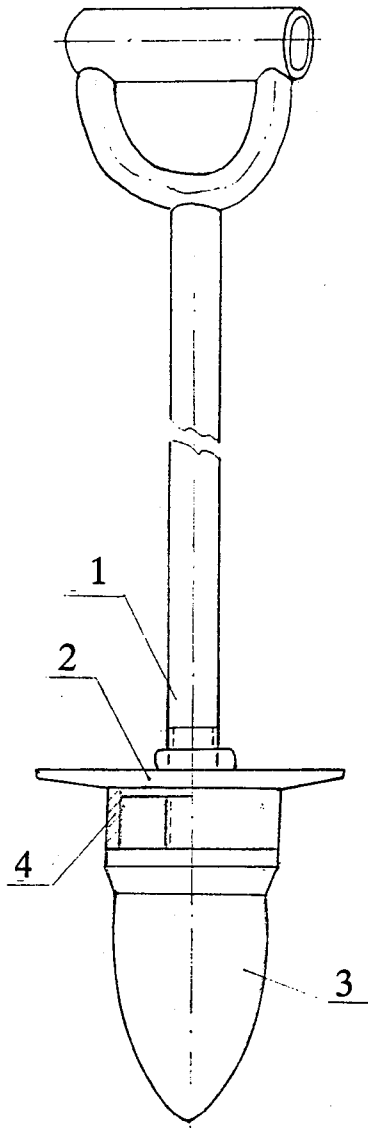


Fig. 1

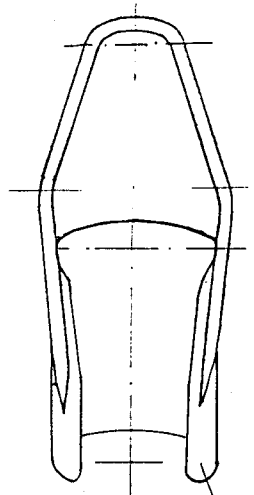


fig. 2

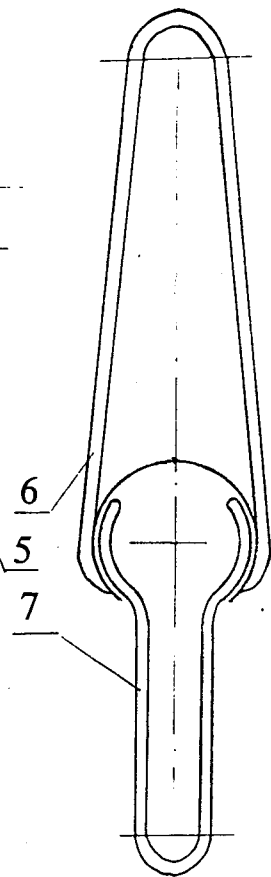


fig. 3

