

# KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 45 (5).

Izdan 1 marta 1935.

## PATENTNI SPIS BR. 11380

Pavlovszky Béla, Pusztanagyszár kod Tápiósáp, Madjarska.

Naprava za hvatanje insekata.

Prijava od 15 juna 1933.

Važi od 1 aprila 1934.

Traženo pravo prvenstva od 18 juna 1932 (Madjarska).

Predmet ovog pronalaska je naprava za hvatanje insekata, za stresanje škodljivih insekata odn. buba na biljkama razne visine.

Ova se naprava sastoji u glavnom od podužnog sakupljačkog korita na čijim su ivicama sa obe strane pričvršćene međusobno divergentne, čvrste ili podešljive odbojne pločice tako da njihovi donji krajevi ostavljaju slobodan otvor koji vodi u korito pa su njihove talasaste ili pravocrtne gornje ivice presavijene jedna ka drugoj.

Sakupljačka korita mogu, u odgovarajućoj visini biljke, da budu obešena shodno pokretljivo na obema krajevima pomoću lanaca, užeta, spiralnih opruga ili sličnog u grupama u izvesnom razmaku jedno do drugo za okvir nekih kolečki koje vuče životinjska ili motorna snaga, pri čemu se gornje ivice odbojnih pločica obrazovane talasasto tako da se biljke tresu tamo i ovamo u poprečnom pravcu kolečki između dva susedna sakupljačka korita pa bube padaju u korita. Ali sakupljačko korito može da bude udešeno i za ručni rad pa da je snabdeveno na obema polugama okretljivo učvršćenim polugama koje se okršavaju a koje se mogu podešavati pod proizvoljnim uglom odgovarajuće visini i dužini ruke radnika tako, da radnik može u visini biljke izvoditi mahanje pa da se biljke, koje se tresu tamo i ovamo, padaju bube u sakupljačko korito.

Na priloženim crtešima predstavljena su dva izvedena primera predmeta ovog pro-

nalaska a po sebi se razume da se mogu preduzeti mnoge promene i dopune, a da se ne odstupa od suštine pronalaska.

Sl. 1 je izgled spreda kolečki sa nizom sakupljačkih korita.

Sl. 2 je izgled odozgo tih kolečki.

Sl. 3 je izgled sa strane.

Sl. 4 je uzdužni presek jednog sakupljačkog korita i izgled odozgo susednih korita.

Slika 5—8 su poprečni preseki različito izvedenih sakupljačkih korita.

Sl. 9 je uzdužni presek i delimični izgled sa strane jednog ručnog aparata.

Sl. 10 je poprečni presek i delimični izgled spreda tog ručnog aparata.

Sl. 11 je izgled odozgo.

Sl. 12 predstavlja podešljivu dršku.

Točkovi a kolečki su navučeni na krajevima grede b na kojoj je između točkova položen glavni okvir d. Radi produžavanja okvira, preko koloseka točkova pričvršćeni su sa obeju strana na zglob dopunski okviri d<sup>1</sup> i d<sup>2</sup> koji se, kad ne rade mogu sklopiti na glavni okvir u pravcu strela. Ovo se rasporedjenje može udesiti i tako, da se okvirni delovi d<sup>1</sup> i d<sup>2</sup> mogu uvlačiti u glavni okvir.

Na uzdužnim prutovima okvirova obešene su tako, da se mogu slobodno kretati, u kukama ili uskama sakupljačka korita c pomoću lančića, užeta, spiralnih opruga e, e<sup>1</sup> ili sličnog pa se produžavanjem ili skraćivanjem ovih može podešavati visinski položaj i nagib sakupljačkih korita prema vi-

sini biljaka o kojima se radi. Kod biljaka čija visina nadmašuje sredinu točka mogu se uzdužni prutovi okvira učvrstiti na stalnim stalcima koji se vode po vodjicama ili na poprečnim okvirima koji se mogu na poznati način izdignuti i učvrstiti. Korita se završavaju u pravcu vožnje u tupe kupaste šiljke m koji razdeljuju biljke na obe strane. Sakupljačko korito se sastoji od naročitog sakupljačkog prostora uz čije su obe bočne strane odbojne pločice g, h koje uzduž korita divergiraju jedna prema drugoj (sl. 5) čije donje ivice, koje su savijene na niže, sačinjavaju uzdužni kanal f i čije su gornje ivice h<sup>1</sup> savijene jedna ka drugoj. Ivice odbojnih pločica su talasaste (sl. 4) tako da se biljke koje dodju između dva korita potresu tamo i ovamo u poprečnom pravcu kolečki pa tako bube i drugi insekti padaju kroz uzdužni kanal f u korito. Krajevi savijeni na niže a i ivice h<sup>1</sup> savijene jedna ka drugoj od odbojnih pločica g, h sprečavaju odlaženje i bežanje insekata. Pri hvatanju letećih insekata ili insekata koji skaču može se gornja i donja površina odbojnih pločica premazati lepkom. Zadnji otvoreni kraj korita zatvoren je zagatkom k. Kad se otvori zagatka može se isprazniti korito.

Prema sl. 4 su odbojne pločice g čvrsto spojene sa koritom c. Pločica h može se okretati oko zavrtnja i pločice g pa se u svom podešenom položaju može učvrstiti pomoću leptiraste navrtke i<sup>1</sup>.

Prema sl. 7 može se menjati ugao nagiba od odbojnih pločica g, h oko zgloba n pomoću zavrtnja n<sup>1</sup> koji spaja te pločice. Prema sl. 8 je korito uvučeno u vodjice n<sup>2</sup> pa se prema želji može izvući iz tih vodjica. Inad sakupljačkih korita nameštena je takodje zavesa o, o<sup>1</sup>, o<sup>2</sup> čija se dubina može podešavati. Donja ivica zavesa je ukružena pomoću letve o<sup>3</sup>. Svrhe ove zavesa je ta da se one bube koje nisu stresene sa biljke smaknu zbog dodira sa zavesom.

Jedan izveden oblik ovakve naprave za ručni rad na način kose prestavljen je na slikama 9 12, pri čemu su na obema krajevima sakupljačkog korita c<sup>1</sup> pričvršćene okretljivo ukrstne poluge s, s<sup>1</sup>. Tačka u kojoj se ukrštavaju obe poluge može se premestiti na više ili na niže kad zavrtnaj s<sup>5</sup> koji je snabdeven leptirastom navrtkom provuče kroz jednu od rupa s<sup>7</sup> i navrtka stegne. Drška s<sup>4</sup> poluge s može se takodje pomerati pod proizvoljnim uglom tako da se zavrtnaj s<sup>8</sup> provuče kroz jednu od rupa s<sup>9</sup> u poluzi. Jedan kraj zavrtnja s<sup>8</sup> obuhvata zavoranj s<sup>5</sup> drške s<sup>4</sup> tako da se podešena drška može učvrstiti stezanjem navrtka s<sup>6</sup>. Drška s<sup>3</sup> poluga s<sup>1</sup> uzglobljena

je ako šiljka t, što olakšava kretanje kao pri košenju. Zbog podešljivosti ukrašenih polugi i drške može se sakupljačkim koritom mahati prema visini i dužini ruke radnika paralelno prema zemljištu a u visini lišća biljke i to naizmenično s desne na levo i s leva u desno a time padaju bube kroz otvor f<sup>1</sup> u korito c<sup>1</sup>. Na dnu sakupljačkog korita nameštena su rebra r koje su savijena ka pozadi a koja sprečavaju da se za vreme rada uhvaćene bube teraju ka šiljku. Ova rebra istovremeno ukružuju korito. Za ručni rad nije potrebno talasasto obrazovanje presavijenih ivica h<sup>3</sup> odbojnih pločica h<sup>2</sup> pa one mogu da budu obrazovane prema sl. 11 u pravoj liniji.

### Patentni zahtevi:

1) Naprava za hvatanje insekata za stresanje škodljivih insekata odnosno bube sa biljaka rasne visine, naznačena proizvoljnim brojem skupljačkih korita (c) koja su jedno do drugoga obešena i visini podešljivo za okvir (d) nekih kolečki a na čijim su bočnim ivicama pričvršćena sa obeju strana stalne ili uzglobljene odbojne pločice (g, h) koje divergiraju jedna prema drugoj i koje imaju proizvoljan oblik pri čemu njihovi donji krajevi sačinjavaju kanal (f) koji vodi u korito a gornji krajevi (h<sup>1</sup>) odbojnih pločica su presavijeni jedan ka drugom.

2) Naprava prema zahtevu 1 naznačena time, što su sa obeju strana okvira (d) kolečki pridodati dopunski okvir (d<sup>1</sup>, d<sup>2</sup>) koji prelaze preko koloseka točkova a koji se mogu sklopiti na okvir (d) ili se u ovaj uvlače.

3) Naprava prema zahtevu 1, naznačena time, što su korito (c) i odbojne pločice (g, h) napred u pravcu vožnje obrazovani kao razdeljeni šiljak (m) a otvoreni drugi kraj korita može se zatvoriti nekom zagatkom (k).

4) Naprava prema zahtevu 1, naznačena time, što su uzdužne ivice odbojnih pločica (g, h) obrazovane talasasto,

5) Naprava prema zahtevu 1, naznačena time, što su oba kraja sakupljačkih korita pomoću lančica užeta, spiralnih opruga (e) ili sličnog obešeni za okvir (d, d<sup>1</sup>, d<sup>2</sup>) kolečki tako da se mogu slobodno kretati.

6) Naprava prema zahtevu 1, naznačena time, što su odbojne pločice (g, h) sakupljačkog korita pričvršćene na zglob pa se pomoću zavrtnja (n<sup>1</sup>) koji spaja te pločice može menjati njihov ugao nagiba.

7) Naprava prema zahtevu 1, naznače-

na time, što se sakupljačko korito (c) vodi u vodjici ( $n^2$ ) odbojnih pločica tako da se može izvlačiti.

8) Naprava za hvatanje insekata na ručni rad na način kose za skidanje škodljivih insekata odn. buba sa biljaka razne visine naznačena time, što su na obema krajevima sakupljačkog korita (c) učvršćene okretljivo dve ukrštene poluge (s, s') čije je mesto ukrštavanja podešljivo.

9) Naprava prema zahtevu 8, naznačena time, što je drška ( $s^4$ ) poluge (s) nameštena tako da se može pomeriti i učvrstiti a drška druge poluge ( $s^1$ ) nameštena je tako da se može okretati oko svoje ose (t).

10) Naprava prema zahtevu 8, naznačena time, što su na dnu sakupljačkog korita ( $c^1$ ) predviđena poprečna rebra (r).











