

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

211966

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³

A 01 D 1/06

(22) Prihlášené 10 06 80

(21) (PV 4082-80)

(40) Zverejnené 31 07 81

(45) Vydané 29 07 83

[75]

Autor vynálezu

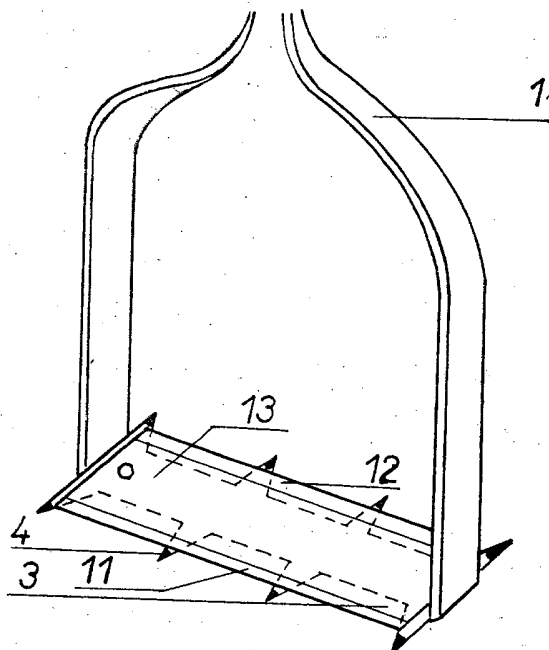
UHRIN PAVEL ing., TISOVEC

[54] **Nástroj na vyžínanie buriny v lesných kultúrach**

Vynález je nástroj so žací elementom na ovládacej tyči. Žací element je nôž s dvoma protiahlymi britmi upevnený na podložke s elastickými hrotmi (obr. 1—2).

Žací element tvoria dva nože spojené do tvaru písmena „V“, s britmi dovnútra, zvierajúci s nosnou tyčou ostrý uhol, opatrený ochrannými elastickými hrotmi (obr. 3).

Žací element je vytvorený z jedného kusa ocelového plechu v tvare podkovy s rezacím britom na vnútornej hrane, zvierajúci s nosnou tyčou ostrý uhol, opatrený ochrannými elastickými hrotmi (obr. č. 4).



Vynález sa týka nástroja na vyžíňanie buriny v lesných kultúrach a nárastoch a zvyšuje bezpečnosť pri tejto práci.

Doteraz známe ručné náradie na vyžíňanie buriny okolo lesných kultúr a nárastov je kosák. Používanie kosačky je zakázané, pretože pri jej použití dochádza k odtínaniu stromčekov. Práca s kosákom má tie nevýhody, že pri práci musí byť pracovníčka zohnutá (tieto práce prevádzajú väčšinou ženy) a v takejto polohe všetka námaha spočíva na pravej ruke, ktorá sa s kosákom pohybuje nízko nad zemou, pričom dochádza k poškrabaniu, popichaniu a popľhnutiu rúk i tváre rôznymi rastlinami, ako je napr. malinčie, černičie, príhlava, bodliak apod. Okrem toho je nebezpečie uštipnutia včelou, osou, alebo hadom na ruku, príp. na tvár, pričom práca v hlbokom predklone je zvlášť namáhavá. Za rosy a po daždi býva táto práca s kosákom zvlášť nepríjemná.

Hore uvedené nedostatky sú odstránené nástrojom na vyžíňanie buriny v lesných kultúrach podľa vynálezu, ktorého podstatou je to, že je tvorený nožom s dvoma protihľými brítmí, nachádzajúcimi sa na ozubenej podložke s ochrannými elastickými hrotmi, pričom nôž je upevnený vo vidlici. Žací nôž môže byť tiež vytvorený dvoma brítmí spojenými do tvaru V zvierajúc uhol alfa 45 až 90°. Žací nôž môže byť vytvorený okrúhlym brítmom zvierajúcim uhol beta 30 až 150°, pričom konce noža sú opatrené ochrannými elastickými hrotmi.

Upevnenie žacieho nástroja na ovládacej tyči vylučuje prácu v zhrbenej polohe, práca je rozdelená na obe ruky vysoko nad zemou, čím je umožnené pracovať v zpriamenej polohe. Vylúčené je poranenie rúk a tváre, pretože ruky a tvár nie sú v styku s vyžíňanou burinou. Odstránia sa možnosti uštipnutia hmyzom a hadom, je menšia možnosť premočenia v prípade mokrej buriny. S nástrojom sa pracuje v zpriamenej polohe a pomocou ovládacej tyče kyvadlovými pohybmi sa burina odtína.

Nástroj môže slúžiť aj na vykášanie vodných

rastlín, pod vodou v rybníčkoch, v melioračných kanáloch, aj v sadovníctve, kde nemožno prístupiť s mechanizáciou, na úzkych chodníkoch, v parkoch a pre záhradkárov.

Nástroj sa dá ľahko vyrobiť aj v malej údržbárskej dielni z dostupného materiálu, napr. kvalitné nože sa dajú vyrobiť z vyradených rámových píľ.

Práca s nástrojom je ľahká a nezpracovaní ju ovládajú skôr, ako prácu s kosákom.

Na priloženom výkrese sú znázornené štyri príklady prevedenia nástroja na vyžíňanie buriny v lesných kultúrach a nárastoch v axonometrickom pohľade, podľa vynálezu, kde na obr. 1 je znázornený žací nástroj nesený vo vidlici, na obr. 2 je znázornený žací nástroj nesený nosičom vytvoreným z dvoch zohnutých kovových pásov, obr. 3 znázorňuje žací nástroj vytvorený dvoma brítmí spojenými do tvaru V a obr. 4 znázorňuje príklad, kde brítmí noža je vytvorený okrúhlym brítmom.

Nástroj na vyžíňanie buriny v lesných kultúrach podľa obr. 1 je opatrený nožom 3, ktorý má dva protihľé brity (11, 12) a je pevný vo vidlici 1 na ovládacej tyči 2 spolu s ozubitou podložkou 13, ktorá má ochranné elastické hroty 4 z pružného materiálu.

Ochranné elastické hroty 4 majú tie úlohy, že chránia pracovníka pred porezaním nohy a chránia brity noža 3 pred nárazmi o tvrdé predmety a tým pred zatúpením. Podľa obr. 2 je žací nôž 3 upevnený na nosiči 5, ktorý je vytvorený z dvoch zohnutých kovových pásov a je pevný s ovládacou tyčou 2. Podľa obr. 3 znázorňuje iný príklad prevedenia nástroja, kde žací nástroj je tvorený dvoma brítmí 7 spojenými do tvaru V, ich brity zvierajú uhol alfa 45 až 90° a sú nesené na podložke 6 vo vidlici 1. Podľa obr. 4 je nástroj na vyžíňanie tvorený nožom 3 z jedného kusa okrúhleho brítmu 10 zvierajúci uhol beta 30 až 150°, vnútorná časť brítmu je zaokrúhlená, nôž môže byť nesený vo vidlici 1, alebo nosičom 5 pomocou tyče 2.

PREDMET VYNÁLEZU

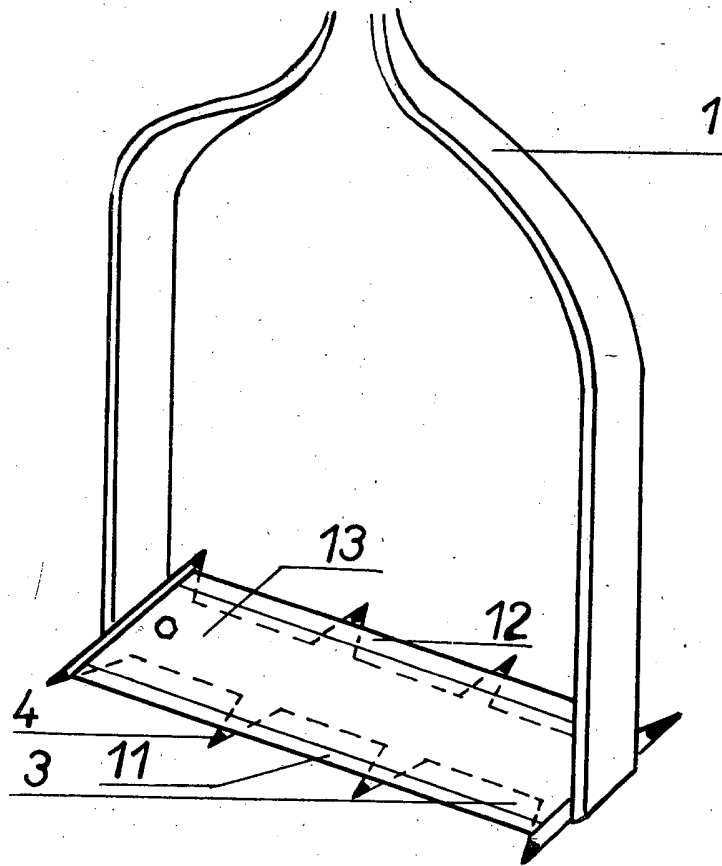
1. Nástroj na vyžíňanie buriny v lesných kultúrach a nárastoch so sekacím elementom na ovládacej tyči, vyznačujúci sa tým, že je tvorený nožom (3) s dvoma protihľými brítmí (11, 12), nachádzajúcimi sa na ozubenej podložke (13) s ochrannými elastickými hrotmi (4), pričom nôž (3) je upevnený vo vidlici (1).

2. Nástroj na vyžíňanie buriny v lesných kul-

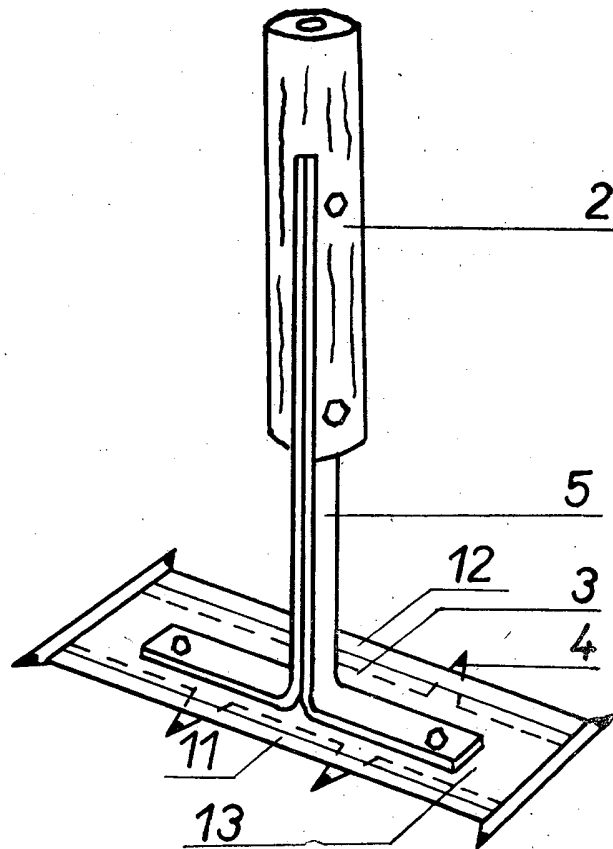
túrach podľa bodu 1, vyznačujúci sa tým, že nôž (3) je tvorený dvoma brítmí (7) spojenými do tvaru V, zvierajúc uhol α 45 až 90°.

3. Nástroj na vyžíňanie buriny v lesných kultúrach podľa bodu 1, vyznačujúci sa tým, že žací nôž (3) je vytvorený okrúhlym brítmom (10) zvierajúci uhol β 30 až 150°, pričom konce noža (3) sú opatrené ochrannými elastickými hrotmi (4).

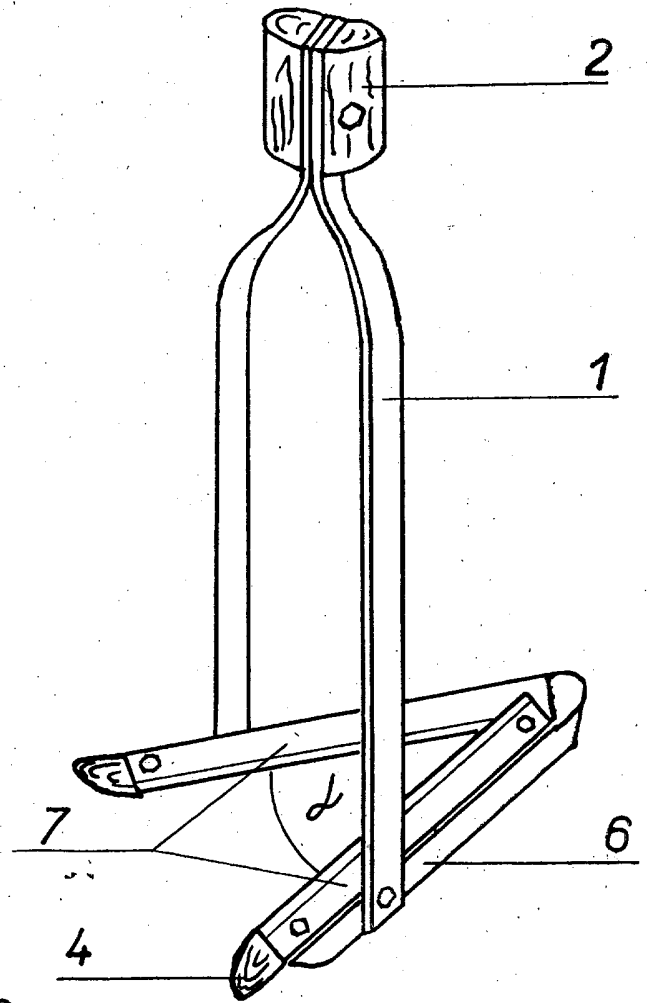
211966



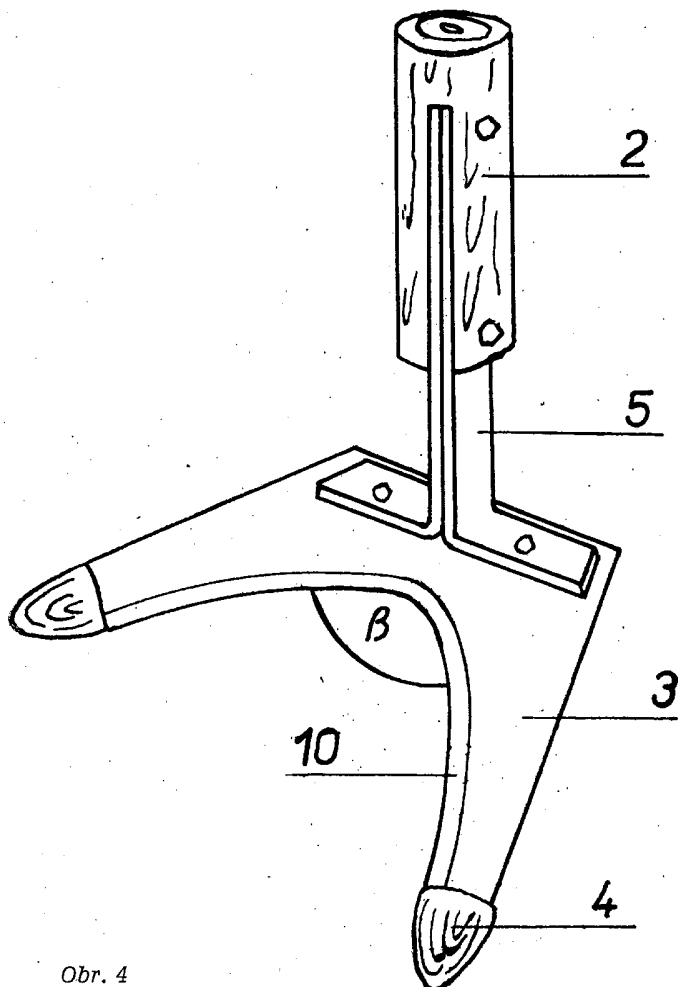
Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3



Obr. 4