

ČESKOSLOVENSKÁ  
SOCIALISTICKÁ  
REPUBLIKA  
(19)



ŮNAD PRO VYNÁLEZY  
A OBJEVY

# POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

232125

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.<sup>3</sup>  
A 01 B 35/02

(22) Prihlášené 19 04 83  
(21) (PV 2762-83)

(40) Zverejnené 14 05 84

(45) Vydané 15 12 86

(75)

Autor vynálezu

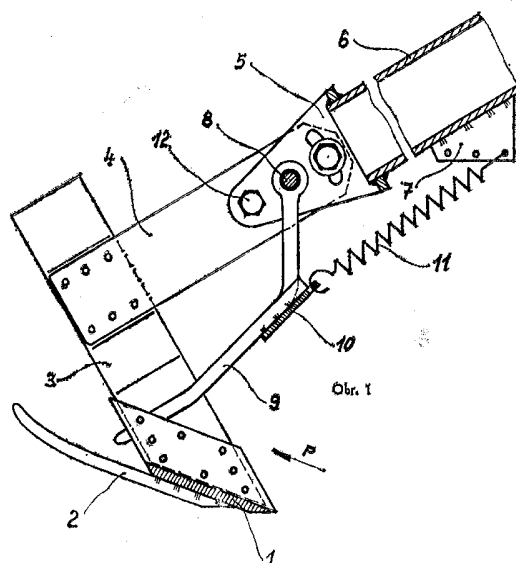
VECHTER VLADIMÍR ing., POVAŽSKÁ BYSTRICA

## (54) Kultivátor

1

2

Kultivátor je určený pre ručné, alebo strojné ošetrovanie riadkových sadeníc. Kultivátor pozostáva zo šikmo orientovanej tvarovanej reznej lišty, nad ktorou je výkyvne uložený prítlačný otvorený hrebeň, ktorý je pritláčaný ku tvarovanej reznej lište prostredníctvom ťažnej pružiny, pričom zozadu ku tvarovanej reznej lište je pripravený nadvihovací otvorený hrebeň.



Vynález sa týka kultivátora pre ošetrovanie riadkových sadeníc, u ktorého sa rieši vodorovné a zvislé kyprenie pôdy v riadkoch medzi vysadenými sadenicami a vynášanie plevelných rastlín na povrch skyprenej pôdy.

Doposiaľ známe kultivátory pre ošetrovanie riadkových sadeníc riešia kyprenie pôdy hlavne prostredníctvom podrezávacej lišty doplnenej rozdrobovacími kotúčmi, pričom nezabezpečuje vynášanie plevelných rastlín na povrch skyprenej pôdy.

Uvedený nedostatok je odstránený kultivátorom podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že nad šikmo orientovanou tvarovanou reznou lištou je výkyvne uložený prítlačný otvorený hrebeň, ktorý je zhora pritláčaný ku tvarovanej reznej lište prostredníctvom ťažnej pružiny a zozadu je upevnený ku tvarovanej reznej lište nadvihovací otvorený hrebeň.

Tým, že nad tvarovanou reznou lištou je umiestnený odpružený prítlačný otvorený hrebeň, docieli sa lepšie rozdrobenie pôdy tým, že zozadu ku tvarovanej reznej lište je upevnený nadvihovací otvorený hrebeň, docieli sa zlepšenie prekyprenia pôdy a hlavne nadvihovací otvorený hrebeň vynáša plevelné rastliny na povrch skyprenej pôdy.

Príklad prevedenia vynálezu je znázornený na pripojených výkresoch, kde na obr. 1

je nakreslený pozdĺžny rez kultivátorom a na obr. 2 je nakreslený pohľad P z obr. 1.

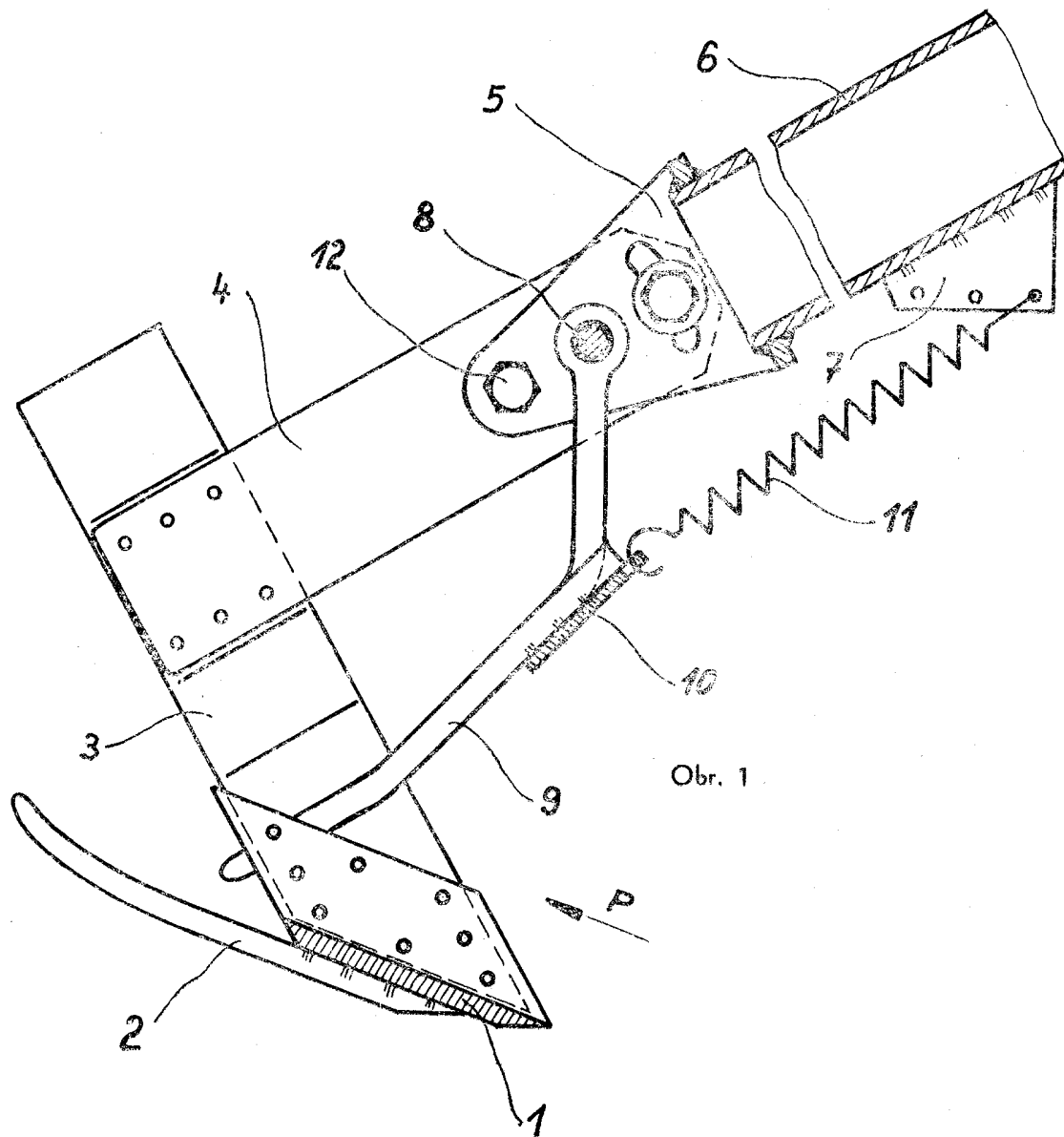
Kultivátor pozostáva z tvarovanej reznej lišty 1, ku ktorej zozadu je pripevnený nadvihovací otvorený hrebeň 2 pozostávajúci z jednotlivých zubov 91, pričom z bokov ku tvarovanej reznej lište 1 je pripevnený ložený nosník tvaru U 3, ku ktorému z bokov sú pripevnené ťahla 4, ktoré sú pripevnené skrutkovými spojmi 12, ku bočniciam koncového nosníka 5, ktorý je pripevnený ku ťahlu 6. Nad tvarovanou reznou lištou 1 je výkyvne uložený prítlačný otvorený hrebeň 9, ktorý pozostáva z dlhších krajných zubov 91, zo stredných krátkych zubov 92, ktoré vzájomne sú spojené prostredníctvom nosníka 10, pričom výkyvné uloženie prítlačného otvoreného hrebeňa 9 je zabezpečené prostredníctvom čapu 8, ktorý je uložený v otvoroch bočníc koncového nosníka 5 a pritláčanie prítlačného otvoreného hrebeňa 9 k vrchnej časti tvarovanej reznej lišty 1 vykonáva ťažná pružina 11, ktorá jedným koncom je zavesená v otvore nosníka 10 a druhým koncom je zavesená v otvore zvislého nosníka 7, ktorý je pripevnený ku ťahlu 6.

Kultivátor možno využívať pri ručnom, alebo strojnóm ošetrovaní riadkových sadeníc, ktorý je možné doplniť o vodiacu lištu, ktorou by sa regulovala hĺbka záberu.

#### PREDMET VYNÁLEZU

Kultivátor vyznačený tým, že nad šikmo orientovanou tvarovanou reznou lištou (1) je prostredníctvom čapu (8), uloženého v bočniciach koncového nosníka (5), uložený otočný prítlačný otvorený hrebeň (9), ktorý

je pritláčaný ku tvarovanej reznej lište (1) prostredníctvom ťažnej pružiny (11), pričom zozadu ku tvarovanej reznej lište (1) je pripevnený nadvihovací otvorený hrebeň (2).



Obr. 1

