



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

197 038

(11) (B1)

(51) Int. Cl. ³A 01 C 7/20

(61)

(23) Výstavná priorita
(22) Prihlášené 04 04 78
(21) PV 2168-78

(40) Zverejnené 31 07 79

(45) Vydané 01 4 82

(75)

Autor vynálezu VOLENTIČ PAVOL, BRATISLAVA
KÓSA MATEJ, BRATISLAVA
KURÁŇ JOZEF ing., BRATISLAVA

(54) Zariadenie pre výsev semien

Zariadenie pre výsev semien. Zariadenie pre výsev semien je určené na zapravovanie semien do pôdy. Zariadenie pozostáva z mostika, ktorý súčasne zatláča obidva samostatné pracovné orgány a to krájadlo a zapravovacie kotúče. Mostik jedným svojím koncom dosadá na páku krájadla a druhým koncom na rameno zapravovacích kotúčov. Pritlačená sila privedená na mostik sa rozkladá ako na krájadlo tak i na zapravovacie kotúče v požadovanom pomere.

Vynález sa týka dvojdielného zariadenia pre výsev semien. Pri doteraz známych zariadeniach na zapravovanie semien do pôdy, ako sú trojkotúčové a iné, sa používa pritlačná pružina pre každý diel zariadenia zvlášť, čo je konštrukčne, výrobné a materiálovo náročné.

Vyššie uvedené nedostatky odstraňuje zariadenie podľa vynálezu, ktorého podstatou je, že mostík súčasne zatláča do pôdy obidva samostatné pracovné orgány, a to ako krájadlo uchytené na páke, tak aj zapravovacie kotúče, ktoré sú súčasťou ramena pomocou jediného silového člena tvoreného pružinou, pracovným valcom, gumovou vložkou atď. tým, že mostík jedným svojím koncom dosadá na páku a druhým koncom na rameno vo zvolenom pomere.

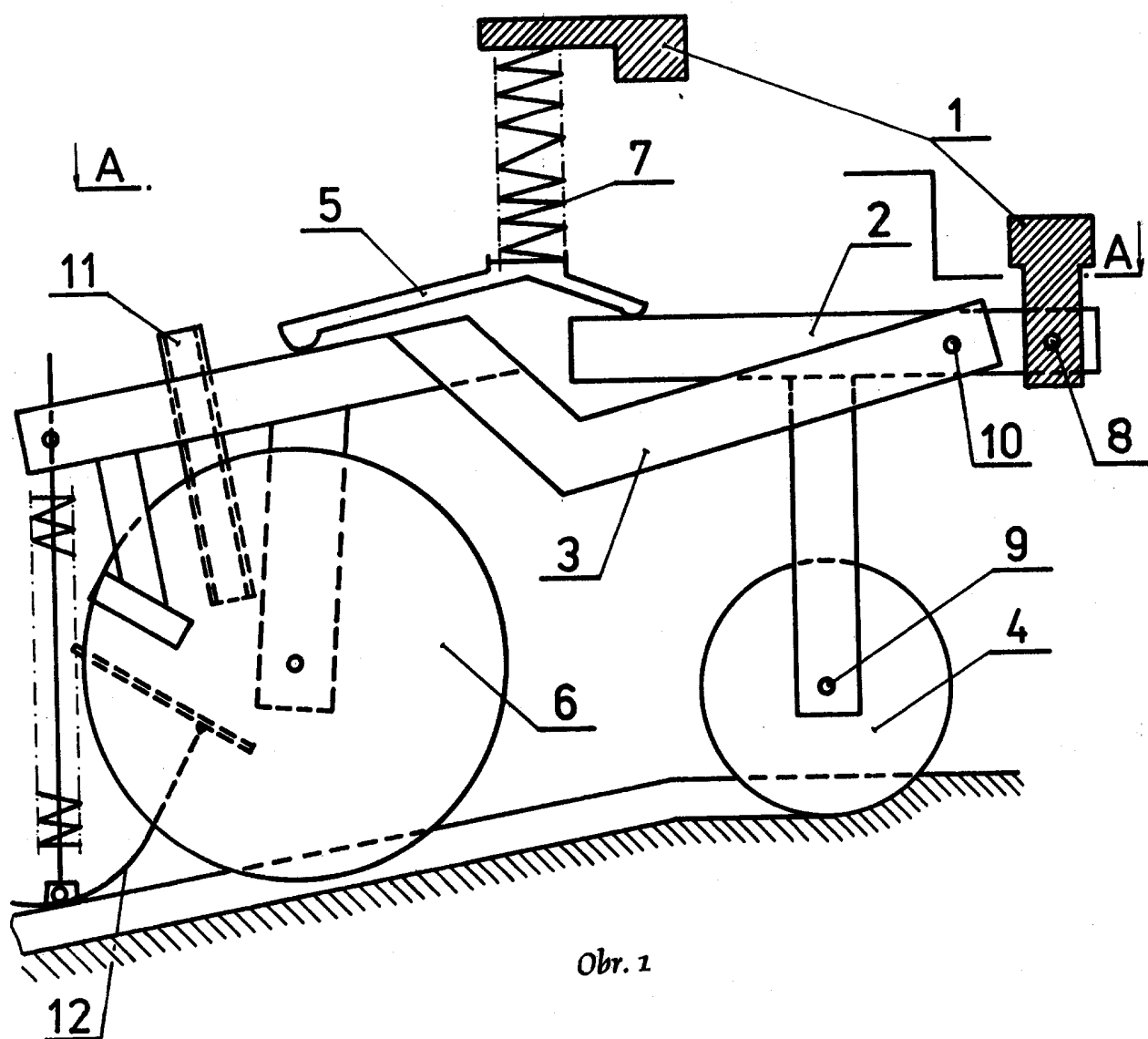
Použitím mostíka sa zjednodušuje konštrukcia stroja a výrobné náklady tým, že odpadá polovičné množstvo výrobné aj materiálovo náročných pružín, prípadne iných silových členov a ostatného príslušenstva potrebného na uchytenie o rám stroja i na pracovné orgány. Mostík umožňuje rozloženie naň pôsobiacej sily v požadovanom pomere na páku aj na rameno.

Na pripojenom výkrese je znázornený príklad použitia mostíka na dvojdielnom zariadení pre výsev semien, v ktorom obr. 1 je pozdĺžny rez a obr. 2 rez podľa priamky A-A z obr. 1. Zariadenie pozostáva z rámu 1 stroja, na ktorom pomocou otočného čapu 8 je upevnená páka 2 krájadla 4, voľne otočného okolo čapu 9. Mostík 5 dolieha jedným svojím koncom na páku 2 a druhým svojím koncom pritláča rameno 3, nesúce zapravovacie kotúče 6, semenovod 11 a pritlačnú lyžinu 12, spojenú s pákou 2 otočným čapom 10, pričom mostík 5 je spojený tlačnou pružinou 7 s rámom stroja 1.

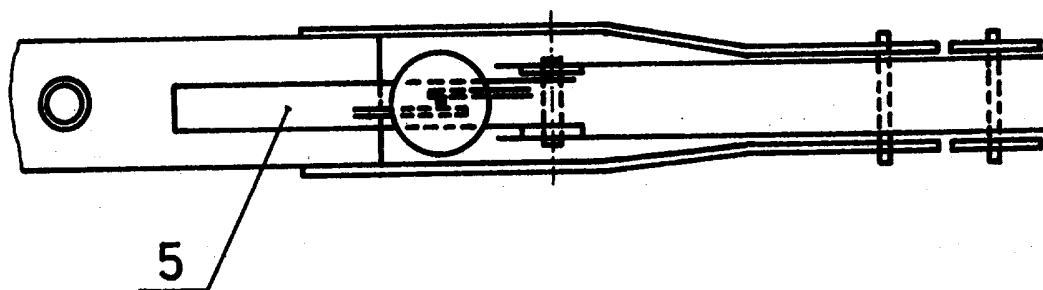
Pri pracovnom pohybe dvojdielného zariadenia mostík 5, spojený s rámom 1 tlačnou pružinou 7, tým, že dosadá jedným svojím koncom na páku 2 krájadla 4, voľne otočného okolo čapu 9, a druhým svojím koncom na rameno 3, nesúce zapravovacie kotúče 6, semenovod 11 a pritlačnú lyžinu 12, rozkladá pritlačnú silu, vyvedenú cez tlačnú pružinu 7 nezávisle na vzájomnej polohe páky 2 a ramena 3, ktoré samostatne kopírujú nerovnosti povrohu pôdy.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Zariadenie pre výsev semien, pozostávajúce z rámu stroja, na ktorom sú upevnené páka s krájadlom a rameno so zapravovacími kotúčmi, semenovodom a pritlačnou lyžinou, sa vymaňuje tým, že na páku /2/ krájadla /4/ dolieha jedným svojím koncom mostík /5/ a druhým svojím koncom pritláča rameno /3/ nesúce zapravovacie kotúče /6/, semenovod /11/ a pritlačnú lyžinu /12/, pričom mostík /5/ je spojený tlačnou pružinou /7/ s rámom stroja /1/.



Obr. 1



Obr. 2