

FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

273 443

(11)

(13) B1

(51) Int. Cl.⁵
A 01 C 11/02

(21) PV 8555-88.X

(22) Přihlášeno 21 12 88

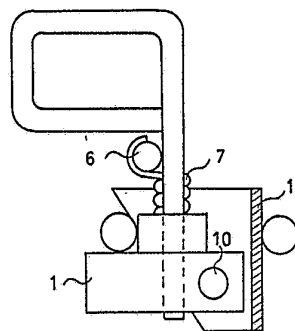
(40) Zveřejněno 12 07 90

(45) Vydáno 03 02 92

(75) Autor vynálezu ZÁVADA FRANTIŠEK ing., KŘTINY

(54) Chapadlo školkovacího stroje

(57) Chapadlo školkovacího stroje, složené z otočné čelisti s otevíracím kolíkem a zavírací pružinou a z pevné čelisti, které je za účelem vkládání semenáčků v libovolné poloze opatřeno základní kostkou spojenou s pevnou čelistí, na níž je otočně uložen aretační kolík se zářezem, do něž zapadá ozub, pevně spojený s otočnou čelistí opatřenou zavírací pružinou a otevíracím kolíkem, který je prostřednictvím aretační pružiny spojen s držákem, na kterém je prostřednictvím čepu výkyvně uložena základní kostka.



obr. 1

Vynález se týká chapadla školkovacího stroje.

Dosud známá provedení chapadel školkovacích strojů, která jsou rozmístěna na řetězu, se otvírají pomocí horní a dolní otevírací lišty, o kterou se opře kolík pohyblivé kleštiny chapadla. Po vyjetí kolíku horní otevírací lišty se kleština chapadla prostřednictvím pružinky vrátí zpět do původní polohy a tím sevře vložený semenáček mezi pevnou a pohyblivou kleštinou. Semenáček je do chapadla možno vložit jen v místě, kde je kolík pohyblivé kleštiny v kontaktu s otevírací lištou. Je nutno jej držet do okamžiku, kdy kolík tuto lištu pustí a semenáček je chapadlem sevřen. Pokud semenáček není vložen po dobu otevření chapadla, zůstane chapadlo prázdné.

Uvedené nedostatky jsou odstraněny chapadlem školkovacího stroje podle vynálezu, jehož podstatu tvoří na kloubu umístěná pevná a pohyblivá čelist s aretací otevřené polohy.

Vyšší účinek vynálezu oproti dosavadním chapadlům spočívá v tom, že chapadlo zůstává otevřeno od dolní otevírací lišty, kde je semenáček vysazen z chapadla do půdy, a semenáček je možno do něj vložit v libovolném místě jeho dráhy. Vypuštěním horní otevírací lišty se současně sníží odpory proti pohybu chapadel ve školkovací sekci.

Příklad provedení chapadla podle vynálezu je znázorněn na výkresech, kde na obr. 1 je chapadlo školkovacího stroje v nárysu a na obr. 2 je půdorys chapadla.

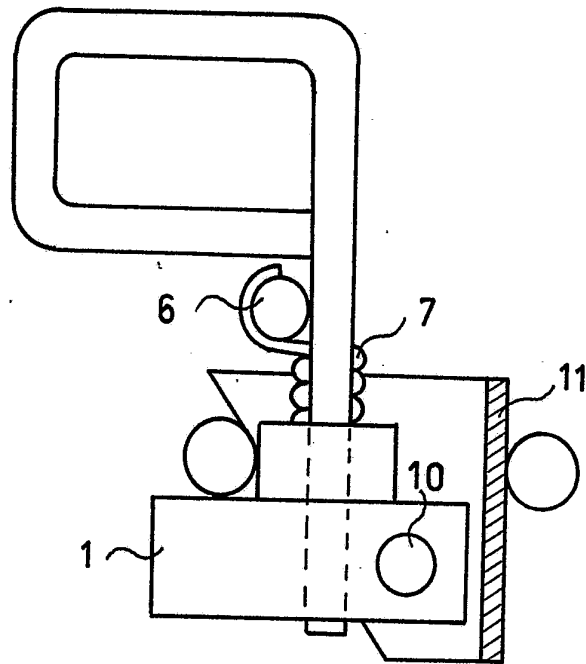
Chapadlo školkovacího stroje je sestaveno ze základní kostky 1, spojené s pevnou čelistí 2, na níž je uložen otočný aretační kolík 3 se zářezem 12. Na základní kostce 1 je dále umístěna otočná čelist 5, která je ve výšce aretačního kolíku 3 opatřená ozubem 4. Na otočnou čelist 5 je nasunuta zavírací pružina 7, do jejíhož horního oka zapadá otevírací kolík 6, umístěný v horní části otočné čelisti 5 ve výšce otevírací lišty 8. Základní kostka 1 je prostřednictvím aretační pružiny 9 a čepu 10 otočně spojena s držákem 11.

Naražením aretačního kolíku 6 do otevírací lišty 8 se otočná čelist 5 otevře proti působení zavírací pružiny 7 a zůstane v této poloze zajištěna zapadnutím ozubu 4 do zářezu 12 v aretačním kolíku 3. Tím je umožněno vypuštění semenáčku do půdy. Vložením nového semenáčku a jeho přitlačením do chapadla se základní kostka 1 s pevnou čelistí 2 a otočnou čelistí 5 předkloní proti působení aretační pružiny 9 kolem čepu 10 vůči držáku 11 a aretační kolík 3 se prostřednictvím hrany držáku 11 oddálí proti tahu aretační pružiny 9 od ozubu 4. Ozub 4 se tím uvolní ze zářezu 12 v aretačním kolíku 3 a otočná čelist 5 je prostřednictvím zavírací pružiny 7 vrácena do uzavřené polohy. Tím dojde k sevření semenáčku chapadlem. Uvolněním tlaku na chapadlo se prostřednictvím aretační pružiny 9 vrátí chapadlo do vzpřímené polohy.

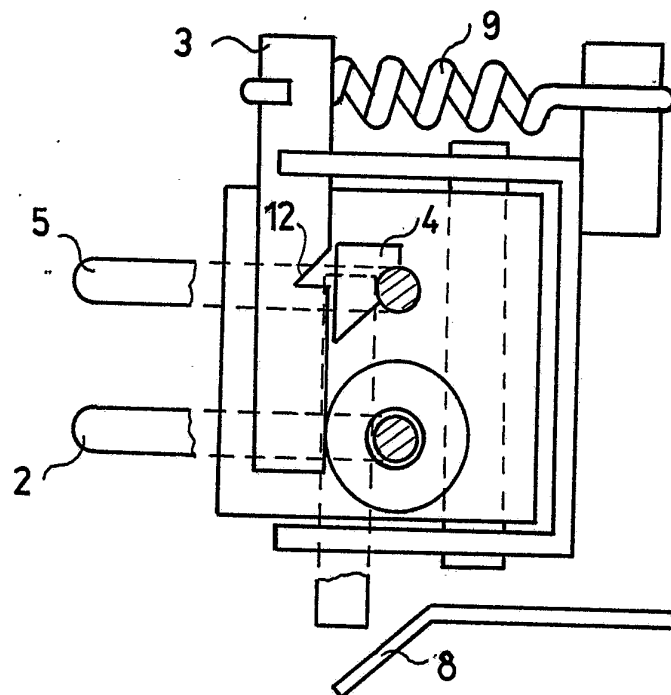
1 výkres

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Chapadlo školkovacího stroje, složené z otočné čelisti s otevíracím kolíkem a zavírací pružinou a z pevné čelisti se základní kostkou, vyznačující se tím, že na pevné čelisti (2) je uložen otočný aretační kolík (3) se zářezem (12), do něhož zapadá ozub (4) spojený s otočnou čelistí (5) opatřenou zavírací pružinou (7) a otevíracím kolíkem (6), který je prostřednictvím aretační pružiny (9) spojen s držákem (11), na kterém je prostřednictvím čepu (10) uložena výkyvná základní kostka (1).



obr. 1



obr. 2