



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

210540

(11)

(B1)

(22) Přihlášeno 24 06 80
(21) (FV 4483-80)

(51) Int. Cl.³
A 01 D 53/00

(40) Zveřejněno 29 05 81

(45) Vydáno 15 07 83

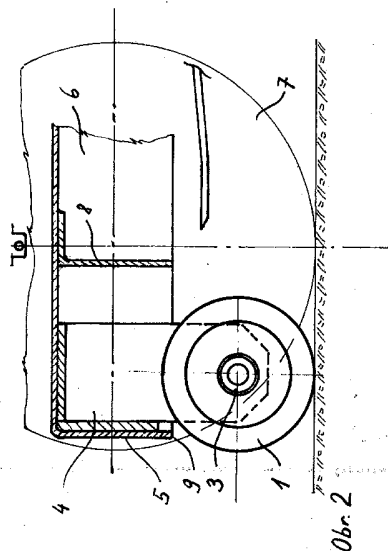
(75)

Autor vynálezu

JAROŠ MIROSLAV a PAVLICA IVO ing., PRAHA

(54) Zařízení pro zvýšení bezpečnosti a zlepšení pojezdu ručních travních sekaček

Uspořádání ručních travních sekaček pro zvýšení jejich bezpečnosti a zlepšení pojezdu přináší jednak usnadnění pohybu sekačky na kypřé půdě, např. při sekání plevelů v okolí stromů a keřů, kde se v důsledku použití zadního válečku, snižujícího měrný tlak na půdu, sekačka nebojí a je zajištěna její správná funkce. Vedle zadního krytu sekačky se podle vynálezu umístí příčný pojezdový váleček, pojíždějící po zemi a svým horním okrajem zasahující nad úroveň spodního okraje zadního krytu sekačky. Vytvoří se tak též spolehlivá zábrana proti odlétajícím kamenům, které nemohou zranovat obsluhu.



Obr. 2

Vynález se týká zařízení pro zvýšení bezpečnosti a zlepšení pojezdu ručních travních sekaček.

U ručních travních sekaček nejrozumnějších konstrukcí dochází poměrně často k zachycení větších či menších kamenů v žacím ústrojí. Je-li sekačka opatřena motoricky hnaným rotačním žacím ústrojím, zejména horizontálním, jsou kameny obvykle vymrštěny obvodovou setrvačnou silou z prostoru sekačky ven. Používá se sice různých krytů, zástěrek z plastické hmoty apod., které mají odlétající kameny zachytit, avšak tyto znesnadňují svým třením pohyb po trávě a z tohoto důvodu obvykle nekryjí sekačku až na zem. Obsluhující pak bývá odlétajícími kameny na nohou zranován.

Tato závada nebyla dosud u ručních travních sekaček, zejména rotačních, odstraněna. Navíc dosavadní provedení ručních sekaček se nedají použít pro sekání rostlin, např. plevelů, na kypré půdě, jak je tomu v blízkosti strojů, keřů apod., protože se stroj bojí a jeho funkce je v důsledku styku žacího ústrojí s hlínou znesnadněna nebo znemožněna. Rovněž tento nedostatek není dosud u ručních travních sekaček odstraněn.

Tyto nevýhody a nedostatky jsou odstraněny zařízením pro zvýšení bezpečnosti a zlepšení pojezdu ručních travních sekaček podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že k zadnímu krytu sekačky je přichycen nejméně jeden příčný pojezdový váleček, jehož horní okraj je upraven nad spodním okrajem zadního krytu.

Zařízení pro zvýšení bezpečnosti a zlepšení pojezdu ručních travních sekaček spoolehlivě kryje obvod nebo tu část sekačky, který směřuje k obsluhujícímu, a to až dolů k zemi, čímž zabráňuje zranění a současně zlepšuje pohyb sekačky po půdě, a to i po kypré, protože snižuje měrný tlak a snižuje tření krytu sekačky o půdu při pohybu po zemi.

Na připojeném výkrese je schematicky znázorněn příklad provedení uspořádání podle vynálezu, v němž obr. 1 představuje pohled zespodu v částečném řezu a obr. 2 je bokorysným řezem uspořádání podle vynálezu.

Na sekačce 6 s neznázorněným žacím ústrojím, např. horizontálním rotačním žacím ústrojím, je vzadu upraven zadní kryt 2, přičemž po obvodě žacího ústrojí může být ještě uspořádán obvodový kryt 8, nedosahující až k zemi. Před zadním krytem 2 jsou uspořádány nosné konzoly 4 nejméně jednoho příčného pojezdového válečku 1, který je s výhodou dutý a otočně uchycen k nosným konzolám 4 prostřednictvím čepu 3 a ložiskových vložek 2.

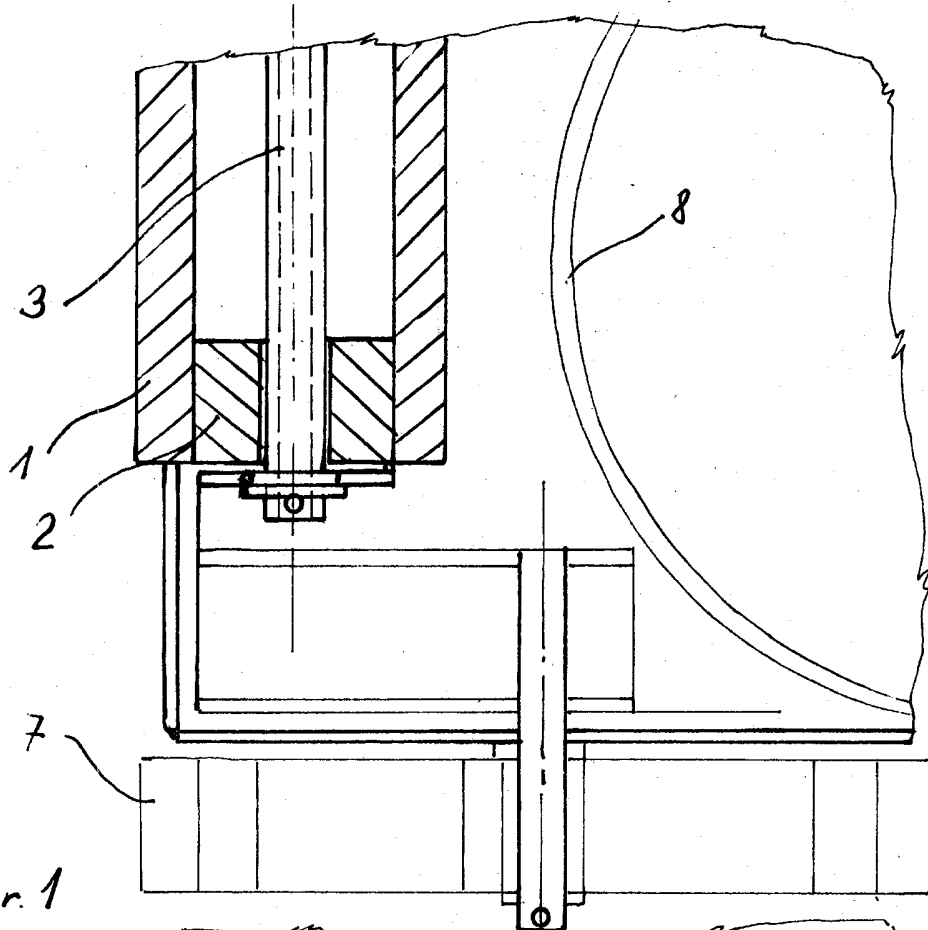
Horní okraj příčného pojezdového válečku 1 je umístěn výše, než je spodní okraj 2 zadního krytu 2, zasahuje tedy částečně příčný pojezdový váleček 1 dovnitř zadního krytu 2. Sekačka 6 je opatřena pojezdovými koly 7, uspořádanými běžným způsobem po stranách stroje. Alternativně může být příčný pojezdový váleček 1 uspořádán i za zadním krytem 2 (neznázorněno).

Uspořádání ruční travní sekačky podle vynálezu funguje takto: Při pojezdu doléhá příčný pojezdový váleček 1 na zem a ulehčuje tak pohyb sekačky 6, zejména na kypré půdě, kde se proto její kola 7 neboří. Navíc spolehlivě chrání obsluhu před odlétajícími kameny, které zachytí buď sám, anebo se tyto odrazí od vnitřní plochy zadního krytu 2 zpět před příčný pojezdový váleček 1, případně na stranu, kde již obsluhu nemohou zranit.

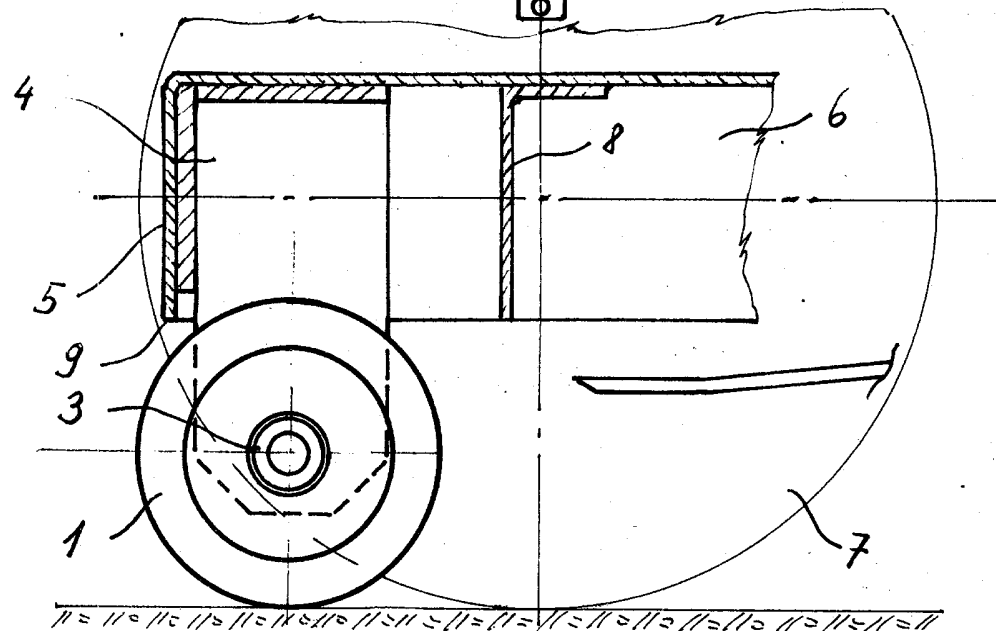
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zařízení pro zvýšení bezpečnosti a zlepšení pojezdu ručních travních sekaček, opatřených žacími ústrojími, chráněným krytem, vyznačené tím, že k zadnímu krytu (5) sekačky (6) je přichycen nejméně jeden příčný pojezdový váleček (1), jehož horní okraj je upraven nad spodním okrajem (9) zadního krytu (5).

1 list výkresů



Obr. 1



Obr. 2