



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

244 777

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita

(22) Přihlášeno 09. 11. 84

(21) /PV 8522 - 84/

(51) Int. Cl.⁴

A 01 B 3/30

(40) Zveřejněno 13. 11. 85

(45) Vydáno 01. 06. 88

(75)
Autor vynálezu

NOVÁK MIROSLAV ing., DOBŘÍŇ;
BOROVIČKA MIROSLAV;
PROCHÁZKA VÁCLAV;
PLZÁKOVÁ MARIE, ROUDNICE N.L.

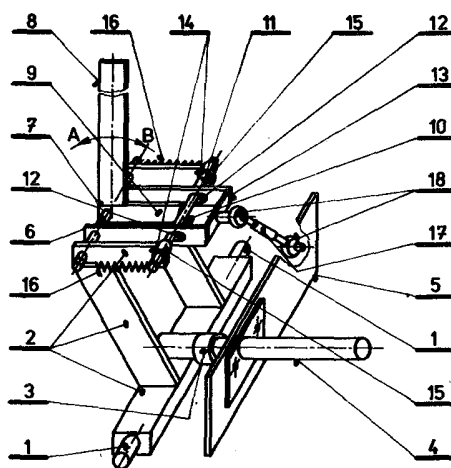
(54)

Zařízení k otáčení půdopracujícího nářadí

Zařízení je určeno k namátlímu otáčení otočného půdopracujícího nářadí, uspořádaného na malotraktoru. Otočné nářadí je uchyceno k podélnému otočnému čepu, jehož lože je uspořádáno na úchytném rámu.

V něm je uložen příčný hřídel s dvouramennou ovládací pákou, opatřenou vypínací úložnou drážkou příčného ovládacího čepu.

Ten je uložen v kluzném loži kyvné páky, ke které je přikloubeno táhlo, nakloubené na otočné nářadí.



Vynález se týká zařízení k otáčení půdozpracujícího nářadí, určeného pro malotraktory.

Malotraktory, zejména nejmenší typy, nejsou z cenových důvodů vybavovány hydraulikou, která by navíc komplikovala obsluhu i údržbu. Je tedy nutno pro využití výhod otočných pluhů, orajících bez svorů a rezorů, provádět otáčení pluhů manuálně. Dosavadní zařízení pro otáčení půdozpracujícího nářadí u malotraktorů však vyžadují poměrně značnou manuální sílu. Samotná otočná zařízení jsou pak komplikovaná, nákladná a zbytečně zvyšují cenu nářadí, která zvláště u jednoduchých malotraktorů má být co nejmenší.

Zařízení k otáčení půdozpracujícího nářadí podle vynálezu tyto nevýhody a nedostatky odstraňuje. Jeho podstata spočívá v tom, že otočné nářadí je uchyceno k podélnému otočnému čepu, jehož lože je uspořádáno na úchytném rámu, v němž je uložen příčný hřídel s dvouramennou ovládací pákou, opatřenou vypínací úložnou drážkou příčného ovládacího čepu, který je uložen v kluzném loži kyvné páky, k níž je příkloubeno táhlo, nakloubené na otočné nářadí.

Zařízení k otáčení půdozpracujícího nářadí podle vynálezu umožňuje s použitím relativně malé síly dosáhnout otáčení nářadí, protože při této manipulaci se využívá i kinetická energie otáčejícího se nářadí. Konstrukční provedení zařízení je jednoduché a levné, jeho údržba velmi snadná a funkce při provozu spolehlivá.

Příklad provedení zařízení je schematicky znázorněn na připojeném výkrese, kde obr. 1 je perspektivním pohledem na zařízení a obr. 2 je bokorysným detailem vypínací drážky.

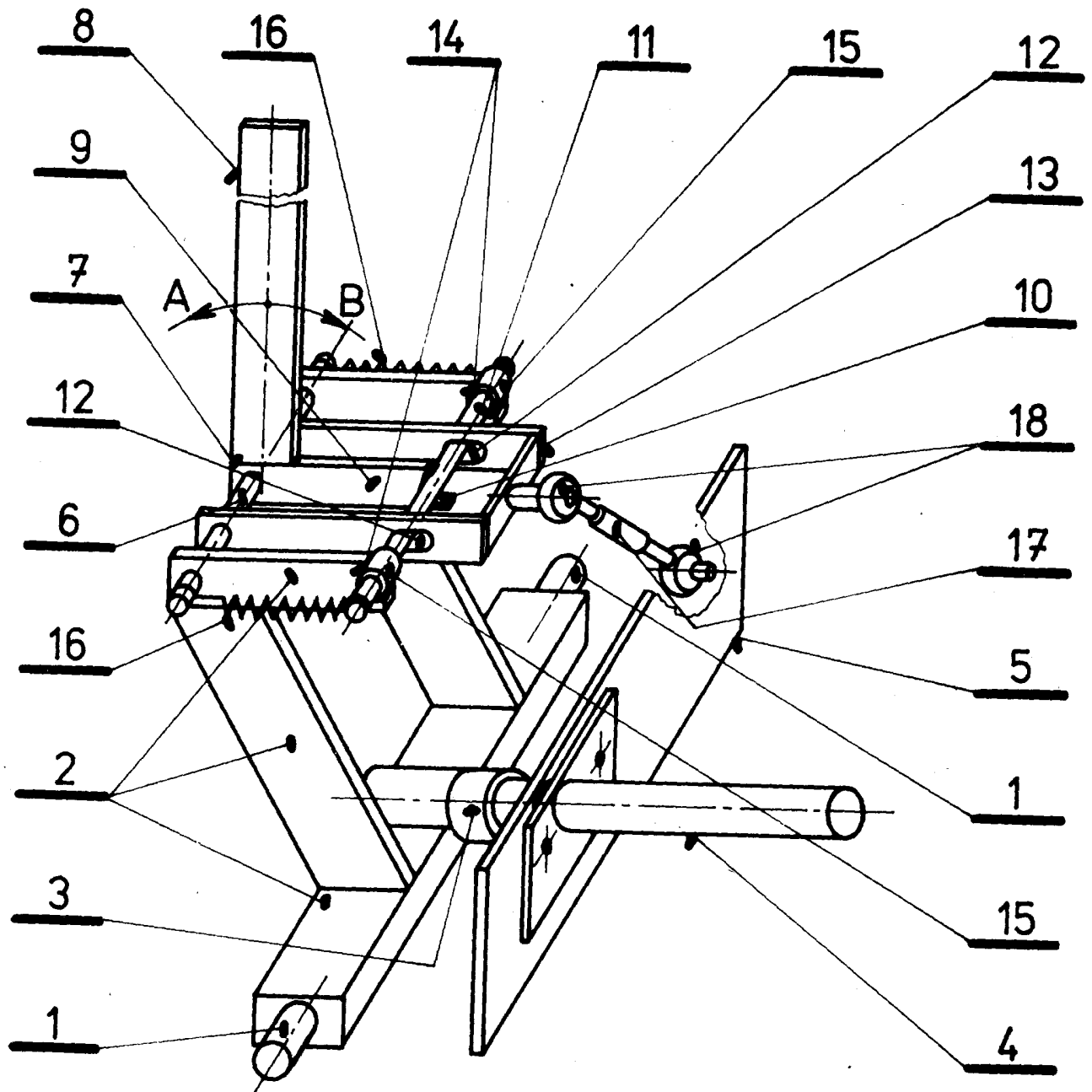
Na neznázorněném malotraktoru je uchycen, např. pomocí závěsných čepů 1, úchytný rám 2, který nese lože 3 podélného otočného čepu 4, k němuž je uchyceno otočné nářadí 5. V úchytném rámu 2 je uložen příčný hřídel 6, na němž je uložena dvouramenná ovládací

páka 7. Její první rameno 8 je určeno pro manuální ovládání, její druhé rameno 9 je opatřeno vypínací úložnou drážkou 10 příčného ovládacího čepu 11. Ten je uložen v kluzném loži 12, tvořeném např. oválnou drážkou, vytvořenou na kyvné páce 13. Ta je uložena na příčném hřídeli 6 stejně jako dvouramenná ovládací páka 7. Úchytný rám 2 je opatřen alespoň jedním fixačním vybráním 14 příčného ovládacího čepu 11, uloženého ve fixačním vybrání 14 s výhodou prostřednictvím alespoň jednoho pouzdra 15. Příčný ovládací čep 11 je ve styku s alespoň jednou pružinou 16, např. tažnou, v daném případě uchycenou na jedné straně k příčnému ovládacímu čepu 11 a na druhé straně k příčnému hřídeli 6. Mezi kyvnou pákou 13 a otočným nářadím 5 je uspořádáno táhlo 17, s výhodou délkově stavitelné a uchycené jak ke kyvné páce 13, tak k otočnému nářadí 5 úchytnými klouby 18, v daném případě kulovými.

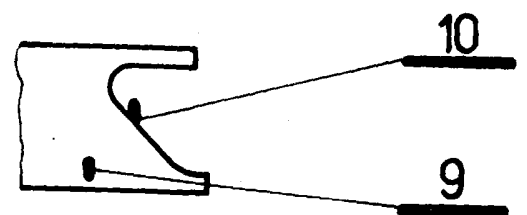
Zařízení podle vynálezu funguje takto : Dvouramennou pákou 7 se uvolní ovládací čep 11, uložený v kluzném loži 12 dvouramenné páky 7, z fixačních vybrání 14 úchytného rámu 2, která zajišťují stálou polohu otočného nářadí 5. Ovládací čep 11 se posune, přičemž kyvná páka 13 svým výkyvem otáčí přes táhlo 17 otočné nářadí 5. Po dosažení vrcholu otáčení se dvouramenná páka 7 vrací do původní polohy. Pružiny 16 zatáhnou ovládací čep 11 zpět do fixačních vybrání 14 úchytného rámu 2, čímž se zajistí nová poloha otočného nářadí 5.

P R Ě D M Ě T V Y N Á L E Z U

1. Zařízení k otáčení půdozpracujícího nářadí, vyznačené tím, že otočné nářadí (5) je uchyceno k podélnému otočnému čepu (4), jehož lože (3) je uspořádáno na úchytném rámu (2), v němž je uložen příčný hřídel (6) s dvouramennou ovládací pákou (7) opatřenou vypínací úložnou drážkou (10) příčného ovládacího čepu (11), který je uložen v kluzném loži (12) kyvné páky (13), k níž je přikloubeno táhlo (17) nakloubené na otočné nářadí (5).
2. Zařízení podle bodu 1, vyznačené tím, že příčný ovládací čep (11) je prostřednictvím alespoň jednoho pouzdra (15) uchycen ve fixačním vybrání (14) úchytného rámu (2).
3. Zařízení podle bodu 1, vyznačené tím, že příčný ovládací čep (11) je ve styku s alespoň jednou pružinou (16).



OBR. 1



OBR. 2.