



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

209176
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
E 02 F 3/70
E 02 F 3/28

(22) Přihlášeno 14 08 79
(21) (PV 5560-79)

(40) Zveřejněno 28 11 80
(45) Vydáno 01 02 83

(75)

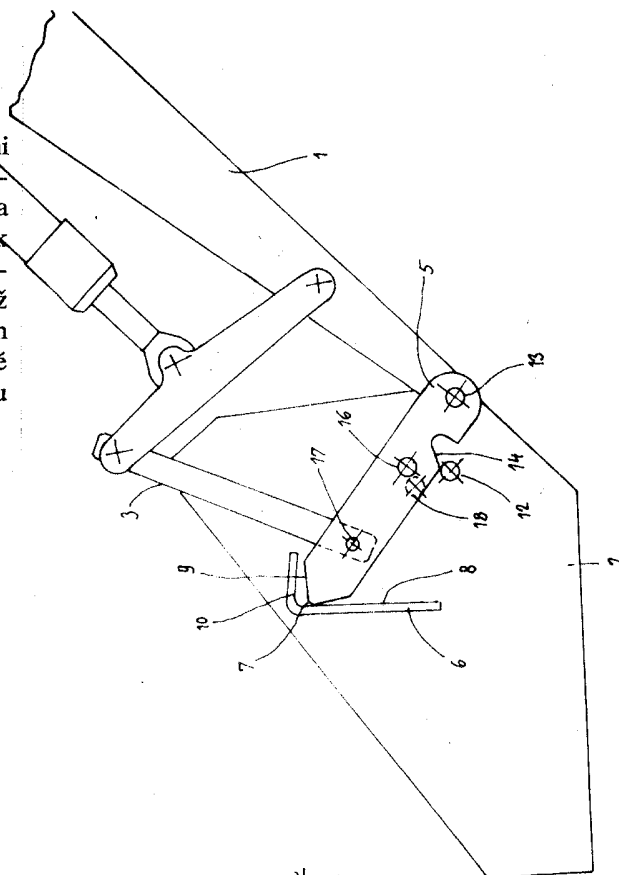
Autor vynálezu

ZEMEK JOSEF, HUMPOLEC

(54) Zařízení pro rychloupínání lopaty nebo jiného nakládacího nářadí k nakladači

Anotace

Podstata vynálezu spočívá v tom, že k rameni výložníku je příkloubena ovládací konzola, spojená s hydraulickou ovládací pákou a opatřena jednak výřezem pro úchytný čep lopaty, jednak spojovacím otvorem pro zamykací čep, procházející též do úchytného otvoru lopaty, přičemž ovládací konzola je opatřena podebírácím hrotem pro styk se skluznicí zamykací desky, spojené pevně s lopatou a opatřené ještě opěrnou plochou opěry ovládací konzoly.



209176

Vynález se týká zařízení pro rychloupínání lopaty nebo jiného nakládacího nářadí k nakladači, zvláště čelnímu.

Nakládací nářadí čelních nakladačů bývá často upevňováno na špici jeřábové části nakladače. Jsou známa různá zařízení, která umožňují poměrně rychlou výměnu nářadí, u nichž se pomocí podebírání ovládací konzoly výložníku přichycuje připojované nářadí do jejích výřezů pomocí úchytného čepu. Tato provedení mají značnou nevýhodu, spočívající v tom, že pro správné připojení je třeba přesného vzájemného postavení nakladače a nářadí, což je v praxi proveditelné buď jen s pomocí mimořádně zručné obsluhy anebo značných časových ztrát při opakovaném najíždění.

Vynález tento základní nedostatek do značné míry odstraňuje a vytváří zařízení, umožňující rychlé, spolehlivé a bezpečné spojení špice čelního nakladače s nářadím, spočívající na jednoduchém principu a obsluhovatelné s minimální námahou.

Podstata vynálezu spočívá v tom, že v ovládací konzole výložníku je proveden spojovací otvor pro zamykací čep, procházející do úchytného otvoru lopaty, přičemž ovládací konzola je opatřena podebírácím hrotem pro styk se skluznicí zamykací desky, spojené pevně s lopatou a opatřené ještě opěrnou plochou opěry ovládací konzoly.

Na připojených výkresech je schematicky znázorněn příklad provedení zařízení dle vynálezu například na lopatě. Obr. 1 znázorňuje bokorys zařízení v rozpojeném stavu, obr. 2 představuje

totéž zařízení ve stavu spojeném a obr. 3 je půdorysem ve spojeném stavu.

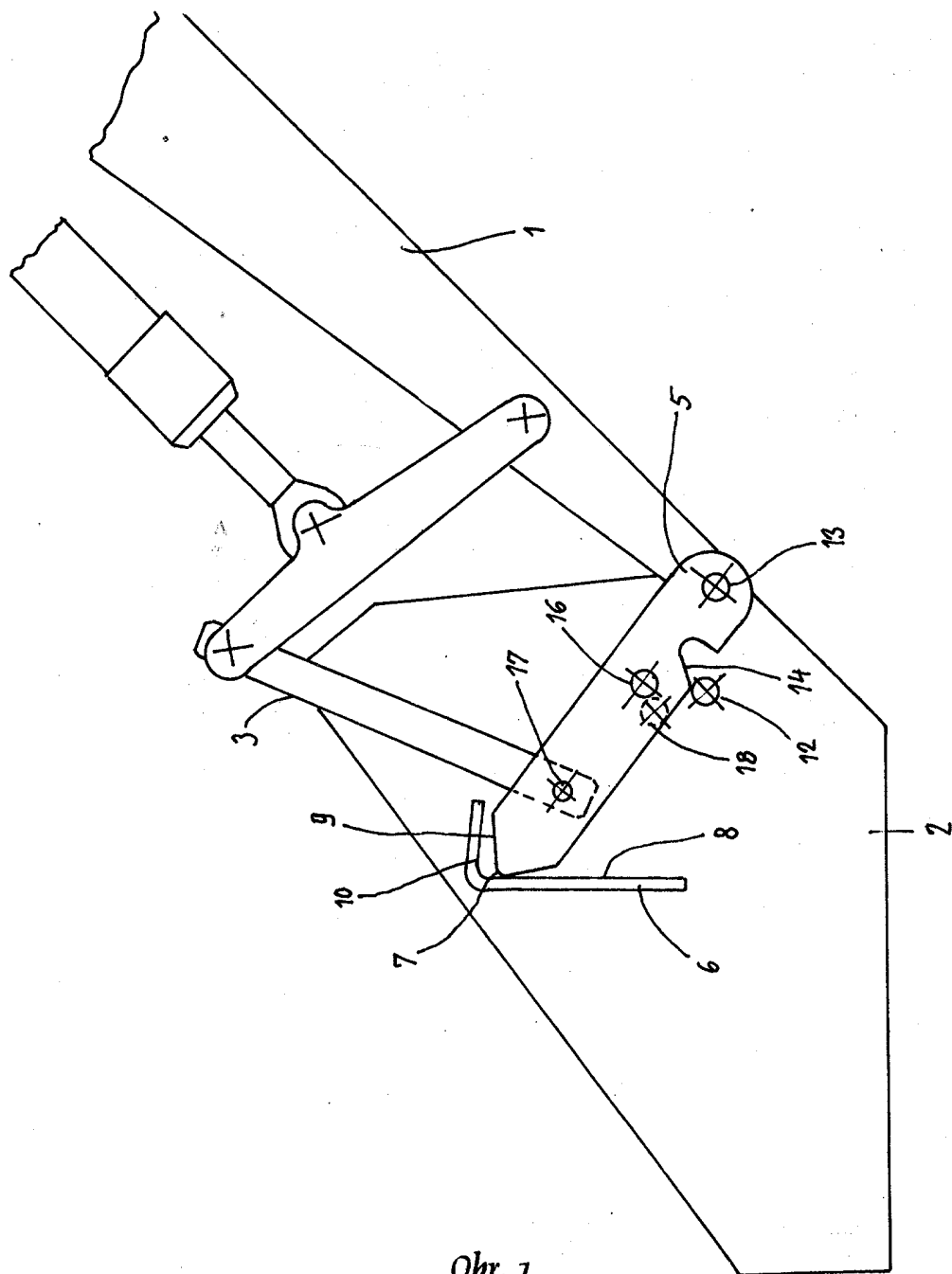
Na neznázorněném traktoru či jiném nosném energetickém zdroji jsou upevněna otočně ramena výložníku 1 (obr. 1, 2). K nim jsou připevněny čepy 13 ovládací konzoly 5, upravené po každé straně lopaty 2. Každá konzola 5 je tvořena párem desek 15 (obr. 3) spolu pevně spojených. Ovládací konzola 5 má vytvořen výřez 14, spojovací otvor 16 pro zamykací čep 11 a druhý otvor 17 pro spojovací čep 4 s hydraulickou ovládací pákou 3. Ovládací konzola 5 je ukončena podebírácím hrotem 7 a opěrou 9. Připojené nářadí, například lopata 2, je opatřena úchytným čepem 12, úchytným otvorem 18, dále pak zamykací deskou 6, jejíž vnitřní strana tvoří skluznici 8 zamykací desky 6 a opěrnou plochu 10 zamykací desky 6.

Lopata 2 je uložena na podložce (neznázorněna) a opřena čelně o pevnou překážku nebo zasunuta do hromady materiálu (neznázorněno). Pojezdem trakčního prostředku s rameny výložníku 1 a tím i současně s ovládacími konzolami 5 přiblíží se výřez 14 k čepu 12. Shodné výšky výřezu 14 se dosáhne činností hydraulické ovládací páky 3. Přitom hrot 7 ovládací konzoly 5 klouže po skluznici 8, zamykací desky 6, dokud se opěra 9 ovládací konzoly 5 neopře o opěrnou plochu 10 zamykací desky 6. Přitom se ztotožní spojovací otvor 16 s úchytným otvorem 18 a zajištěním pomocí zamykacího čepu 11 je spojení ukončeno.

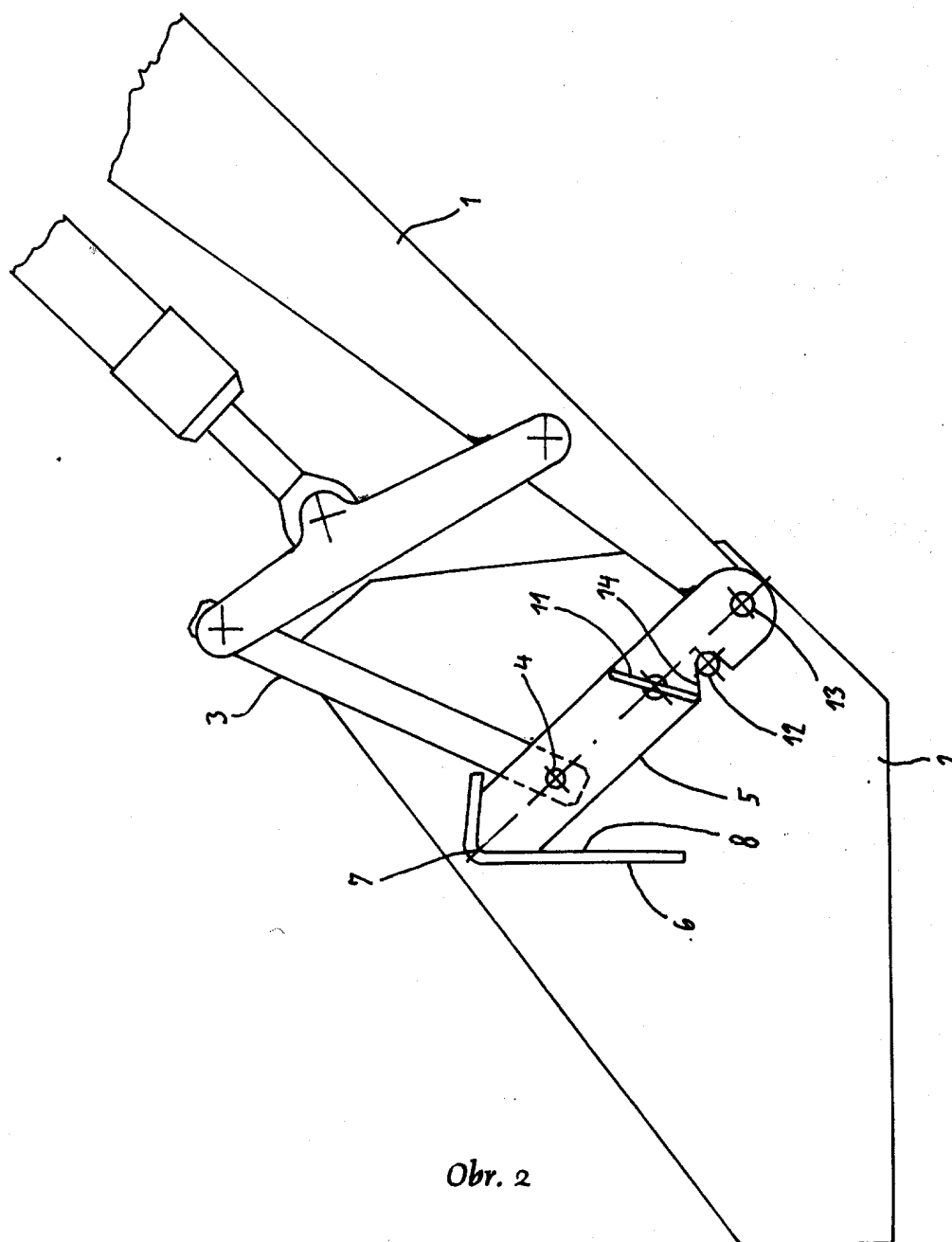
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zařízení pro rychloupínání lopaty nebo jiného nakládacího nářadí k nakladači, zvláště čelnímu, u něhož je k rameni výložníku přikloubena hydraulicky ovládaná konzola, opatřena výřezem pro úchytný čep lopaty, vyznačené tím, že v ovládací konzole (5) výložníku (1) je proveden spojovací otvor (16) pro zamykací čep (11), procházející do

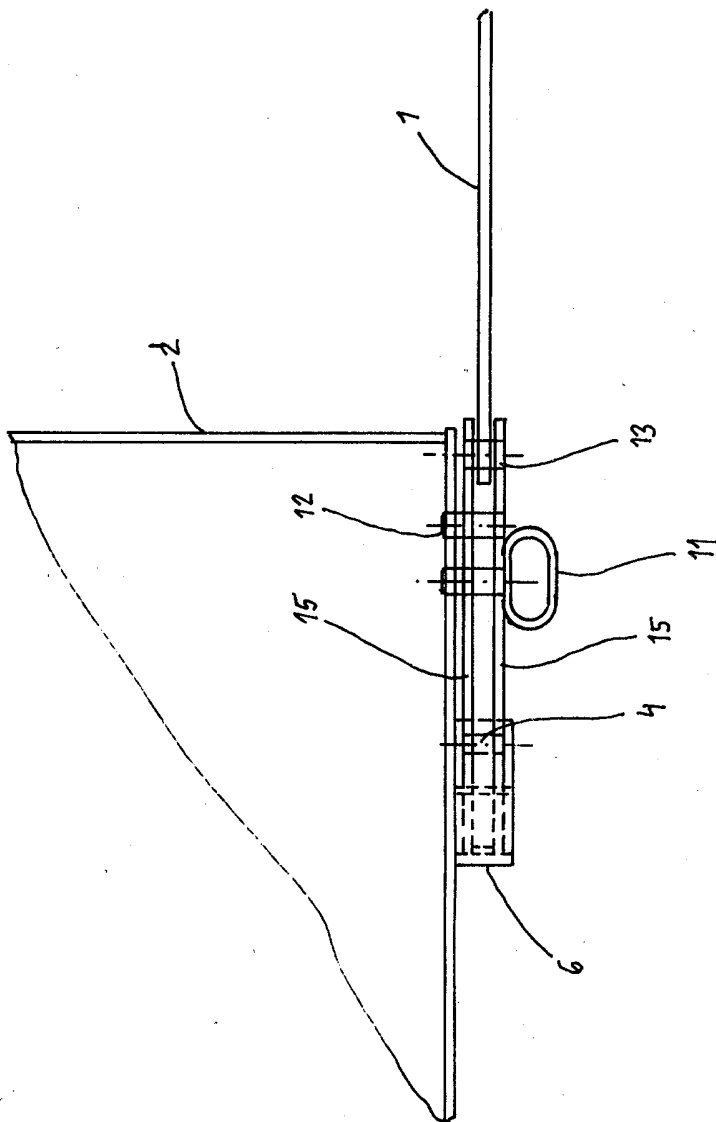
úchytného otvoru (18) lopaty (2), přičemž ovládací konzola (5) je opatřena podebírácím hrotem (7) pro styk se skluznicí (8) zamykací desky (6), spojené pevně s lopatou (2) a opatřené ještě opěrnou plochou (10) opěry (9) ovládací konzoly (5).



Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3