



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

209260
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
E 02 F 3/72

(22) Přihlášeno 14 08 79
(21) (PV 5561-79)

(40) Zveřejněno 28 11 80
(45) Vydáno 01 05 83

(75)

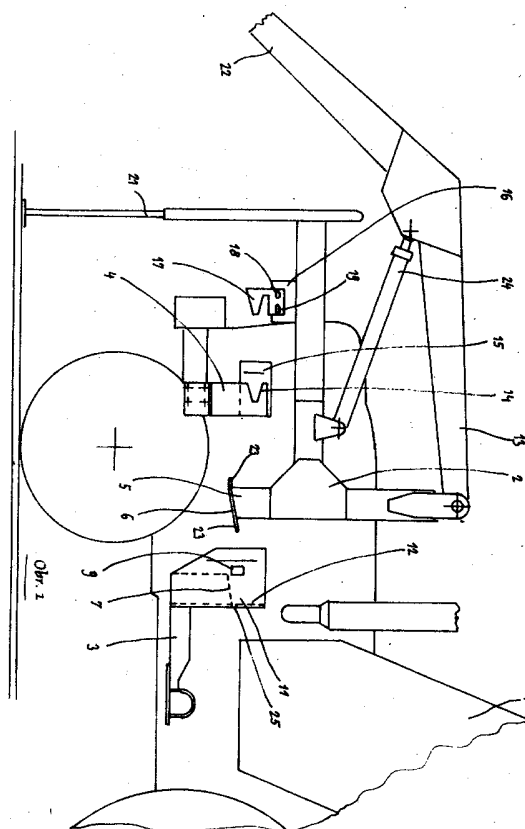
Autor vynálezu

ZEMEK JOSEF, HUMPOLEC

(54) **Universální rychloupínací zařízení čelních nakladačů na traktory**

Na traktoru jsou po stranách upevněny jednak zadní pomocné konzoly, opatřené dopředu rozevřeným úchytným třmenem se šikmou opěrkou, průchozím otvorem a fixačním otvorem, jednak předními pomocnými konzolami a boční naváděcí deskou a klínovým ložem, upraveným pro dosednutí spojovacího klínu, jímž je opatřena konzola nakladače, na jejímž spodním sloupu je vytvořena dosedací plocha pro styk se šikmou opěrkou, opatřená výběžky, zasahujícími jak pod průchozí otvor úchytného třmenu, jímž je provlečen zajišťovací kolík, tak do fixačního otvoru úchytného třmenu. Dále konzola nakladače je opatřena nosnými deskami se stavěcími spojovacími otvory, v nich jsou uloženy šrouby pro spojení se spojovacími klíny. Dále úchytný třmen zadní pomocné konzoly je v předu opatřen zaváděcími úkosi a uvnitř pak opěrnou stěnou spodního sloupu konzoly nakladače.

Zemědělské stroje a zařízení nesené.



Vynález se týká universálního rychloupínacího zařízení čelních nakladačů na traktory.

Nakladače, které jsou uchycovány na traktory, připevňují se na tyto obvykle rychloupínacím zařízením, jehož jeden díl je částí jeřábového zařízení a druhý díl, konzola, je pevně namontována na traktor. Tyto celistvé konzoly při značné členitosti traktorů musí být obvykle pro každý typ traktoru odlišné, což představuje značné nároky na konstrukci a výrobu konzol, přičemž i po odpojení jeřábové části nakladače zůstávají namontovány na traktoru, představují značnou mrtvou váhu a mnohdy znemožňují snadný přístup k bloku motoru.

Vynález tyto nedostatky do značné míry odstraňuje a vytváří takové zařízení, které snižuje váhu na traktoru, pokud je jeřábová část odmontována a umožňuje řešit snadno upevnění jeřábových částí nakladačů na libovolné traktory a minimálními nároky na konstrukci a výrobu konzol.

Na připojených výkresech je znázorněn příklad provedení zařízení dle vynálezu. Obr. 1 představuje bokorys zařízení při odpojení čelního nakladače od traktoru, obr. 2 znázorňuje spojení čelního nakladače s traktorem a obr. 3 představuje půdorys čelního nakladače s traktorem ve spojeném stavu.

Podstata vynálezu spočívá v tom, že na traktoru 1 jsou po stranách uchyceny dvě zadní pomocné konzoly 3, které jsou vpředu opatřeny úchytnými třmeny 11, dopředu otevřenými. Úchytné třmeny 11 vpředu vybíhají v naváděcí úkosy 8, které jsou vlastně rozevřením úchytného třmenu 11. Ten je opatřen průchozím otvorem 9, s výhodou klínovým a má v zadní vnitřní části vytvořenou opěrnou stěnu 12. Je též opatřen šikmou opěrkou 7. Traktor 1 je dále opatřen po obou stranách předními pomocnými

mi konzolami 4 s výhodou skříňového tvaru, která má v sobě vytvořeno dopředu otevřené klínové lože 14 ve tvaru dopředu se rozevírajícího klínového výřezu. Před klínovým ložem 14 je vytvořena boční naváděcí deska 15, uložená po vnitřní straně každého klínového lože 14. Čelní nakladač 22 je opatřen zadními rameny 13, skloubenými s nosnými konzolami 2, jejichž spodní sloup 5 je opatřen dosedací plochou 6, upravenou pro dosednutí na opěrku 7 zadní pomocné konzoly 3, resp. jejího úchytného třmenu 11. Dosedací plocha 6 vybíhá dopředu i dozadu ve výběžky 23, z nichž přední je ve spojeném stavu nakladače 22 s traktorem 1 umístěn pod průchozím otvorem 9, jímž je provlečen zajišťovací kolík 10, s výhodou klínový samosvorný a zadní prochází fixačním otvorem 25, jenž je opatřen úchytným třmenem 11. Při spojení dále spočívají v klínových ložích 14 přední pomocné konzoly 4 spojovací klíny 17, spojené stavěcími spojovacími otvory 19 a šrouby 18 se svou nosnou deskou 16, napojenou na nosnou konzolu 2, mezi níž a nakladačem 22 je upraven ovládací pracovní válec 24. S nosnými konzolami 2 je spojena alespoň jedna výsuvná podpěra 21.

Nakladač 22 je podepřen výsuvnou podpěrrou 21 a šrouby 18 spojovacích klínů 17 jsou uvolněny. Traktor 1 najede kupředu tak, že dosedací plochy 6 spodních sloupů 5 nosných konzol 2 dosednou na opěrky 7 v úchytných třmenech 11 zadních pomocných konzol 3, přičemž jsou tam navedeny naváděcími úkosy 8 a zajistí se pak provlečením zajišťovacích kolíků 10 do průchozích otvorů 9 tím, že jeden z výběžků 23 projde fixačním otvorem 25. Vpředu se pak spojovací klíny 17 dotlačí do svých klínových loží v předních pomocných konzolách 4 a fixují se dotažením šroubů 18.

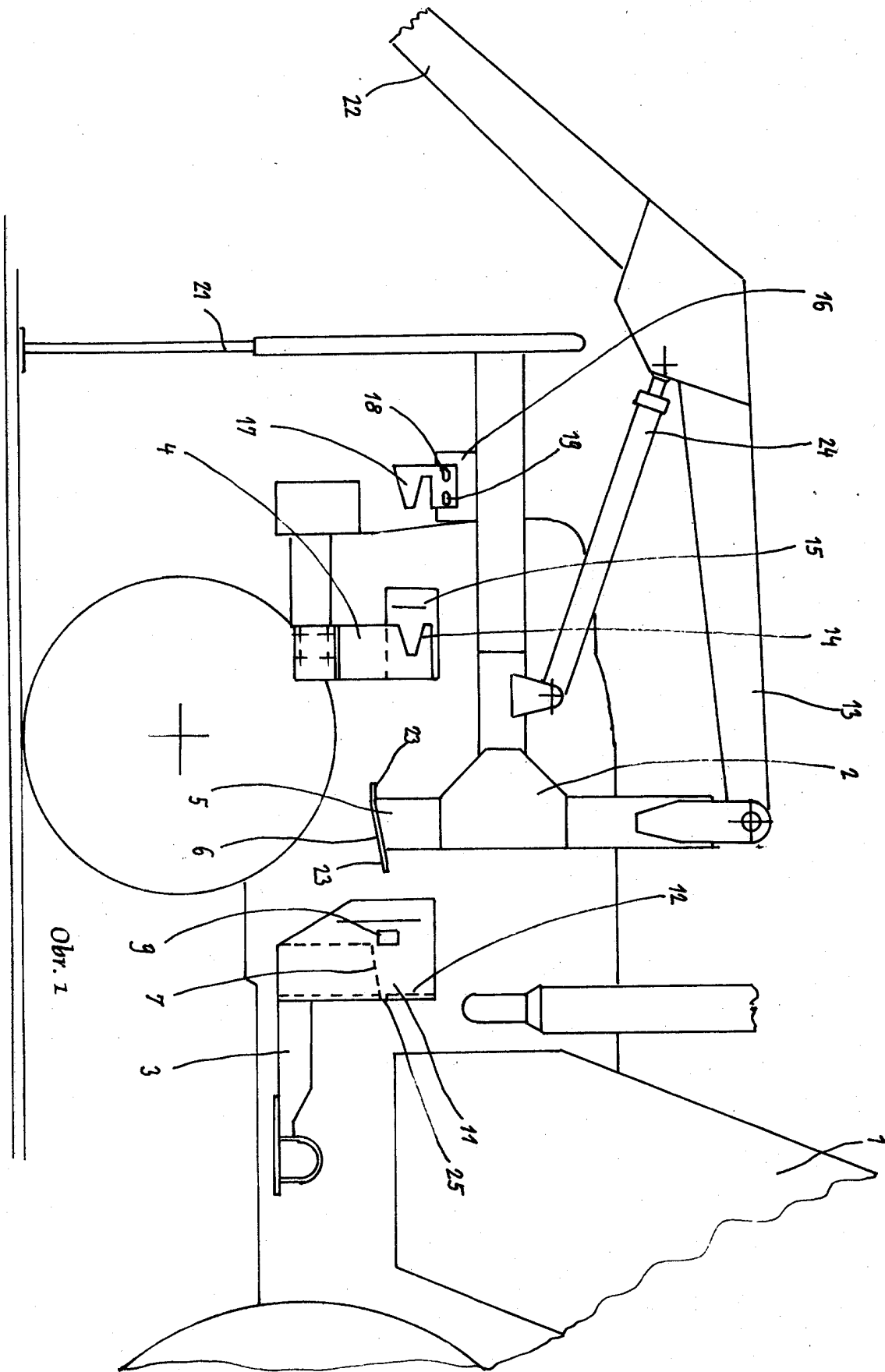
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Universální rychloupínací zařízení čelních nakladačů na traktory, opatřené po stranách úchytnými konzolami, vyznačené tím, že na traktoru (1) jsou po stranách upevněny jednak zadní pomocné konzoly (3), opatřené dopředu rozevřeným úchytným třmenem (11) se šikmou opěrkou (7), průchozím otvorem (9) a fixačním otvorem (25), jednak předními pomocnými konzolami (4) s boční naváděcí deskou (15) a klínovým ložem (14), upraveným pro dosednutí spojovacího klínu (17), jímž je opatřena konzola (2) nakladače (22), na jejímž spodním sloupu (5) je vytvořena dosedací plocha (6) pro styk se šikmou opěrkou (7), opatřená výběžky (23), zasahujícími jak pod průchozí otvor

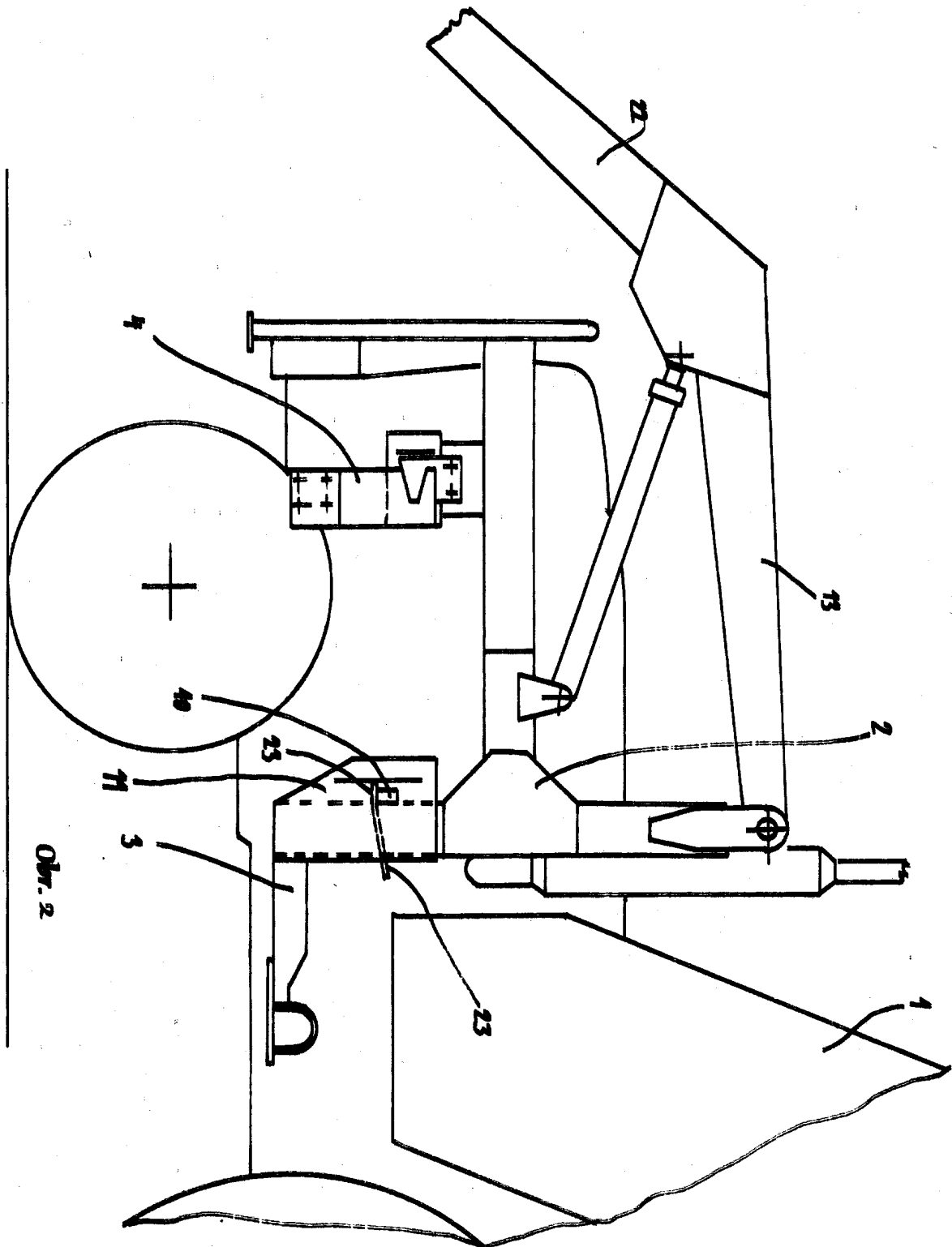
(9) úchytného třmenu (11), jímž je provlečen zajišťovací kolík (10), tak do fixačního otvoru (25) úchytného třmenu (11).

2. Zařízení podle bodu 1, vyznačené tím, že konzola (2) nakladače (22) je opatřena nosnými deskami (16) se stavěcími spojovacími otvory (19), v níž jsou uloženy šrouby (18) pro spojení se spojovacími klíny (17).

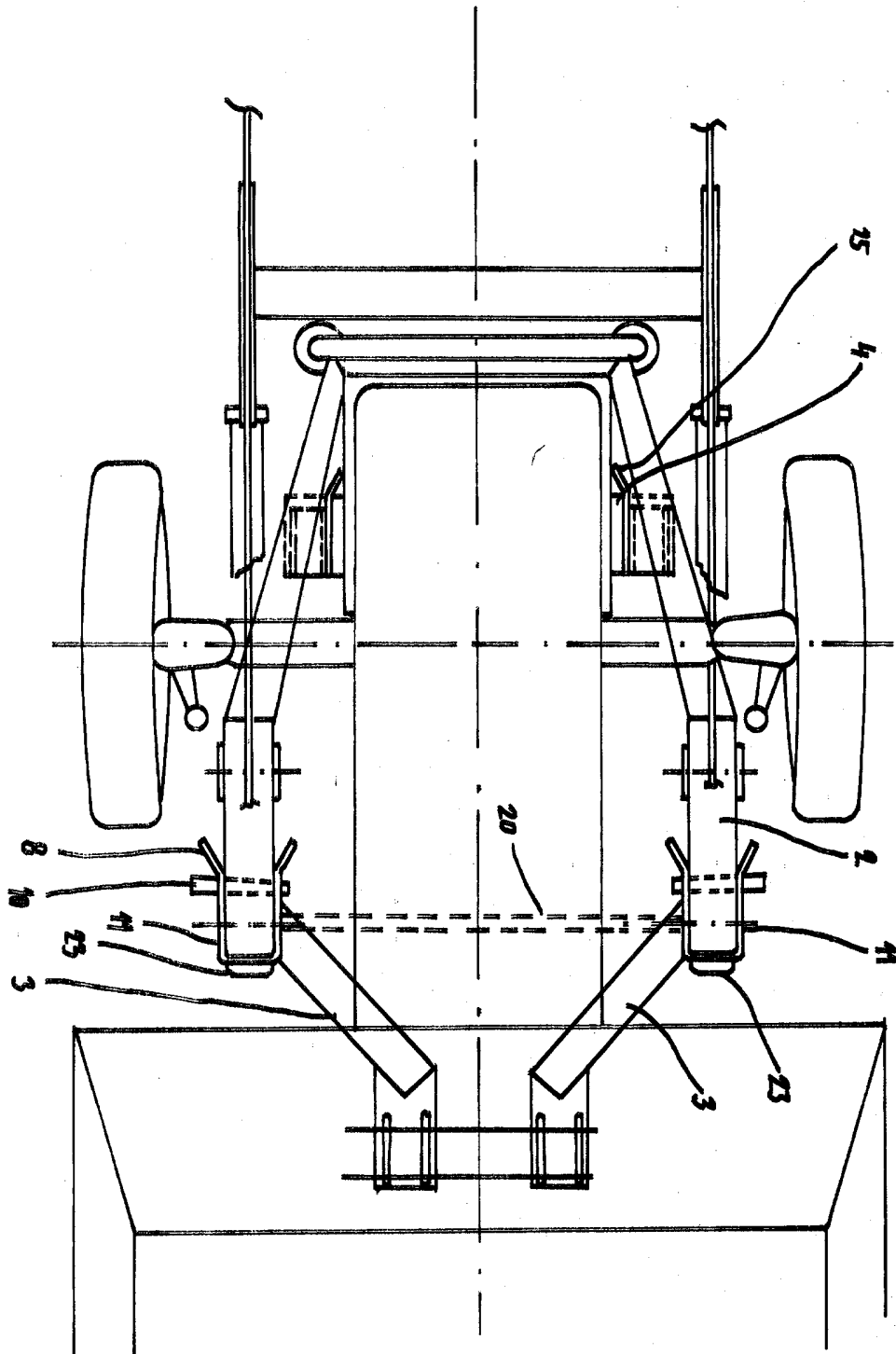
3. Zařízení podle bodu 1, vyznačené tím, že úchytný třmen (11) zadní pomocné konzoly (3) je vpředu opatřen zaváděcími úkosy (8) a uvnitř pak opěrnou stěnou (12) spodního sloupu (5) konzoly (2) nakladače (22).



Obr. 1



Obt. 2



Obz. 3