



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

225189
(11) (E1)

(51) Int. Cl.³
B 62 D 25/00

(22) Prihlášené 31 12 81

(21) (PV 10044-81)

(40) Zverejnené 31 12 82

(45) Vydané 15 04 86

[75]
Autor vynálezu

GÓMÓRI MILAN ing., DETVA, KUBOŠNÍK MILAN ing., LUPTÁK MARIÁN
ing., PROCKL VLADIMÍR, STADNIČÁR FRANTIŠEK, ZVOLEN

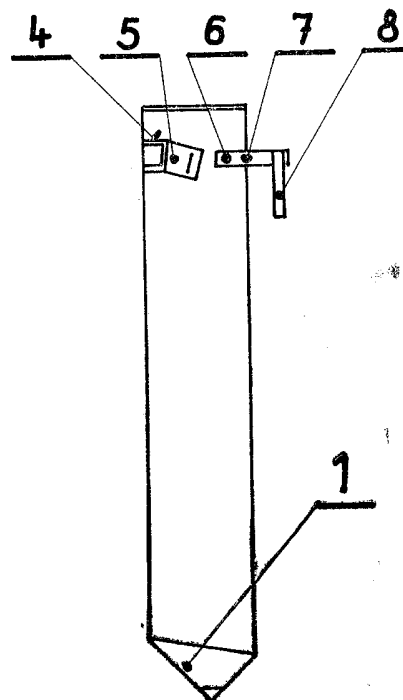
(54) Držiak zásobných nádrží

1

Držiak zásobných nádrží podľa vynálezu používa známu orientáciu zásobných nádrží v naklonenej polohe, pri ktorej je hrdlo nádrže v najvyššej polohe.

Podstata vynálezu je v tom, že spodnú časť držiaka tvorí klinová plocha lôžka, ktoré je obojstranne pripojené k bočniciam opatreným plochami pre upnutie, pričom bočnice vo vrchnej časti sú prepojené priliehajúcim nosníkom a k nemu priliehajúcou klinovou opierkou a na strane opačnej k nosníku sú opatrené čapmi, ku ktorým otočne prilieha strmeň, opatrený priliehajúcou tyčkou.

2



Obr. 1

REZA-A

Vynález rieši držiak zásobných nádrží, ktorý vymedzuje vôľu medzi nádržou a držiakom a zjednodušuje manipuláciu so zásobnými nádržami.

Motorové vozidlá, pohyblivé stroje a mechanizmy, zemné, cestné a stavebné stroje, traktory a pod. sú vybavené okrem napevno zabudovaných nádrží aj zásobnými nádržami na uschovanie rozličných tekutín, ako sú palivo, motorový olej, hydraulický olej, voda, nemrznúca zmes, prípadne aj iné tekutiny podľa prevádzkových potrieb.

Je známy spôsob uloženia týchto zásobných nádrží v rozličných skrinách, skrinkách, bedniach rozličnej konštrukcie, veľkosti a rozmanitého umiestnenia.

Nevýhodou takéhoto spôsobu uloženia zásobných nádrží je skutočnosť, že tieto nemajú presne vymedzené miesto, orientáciu ani fixáciu polohy a okolie ich poškodzuje.

Sú známe držiaky zásobných nádrží rozličných konštrukcií z plechu, rúrok, guľatiny, pásovej ocele alebo inak profilovaného materiálu, ktoré nesú zásobné nádrže v orientovanej polohe a ochraňujú zásobné nádrže aj ich obsah pred odcudzením. Nevýhodou týchto držiakov je skutočnosť, že priestorové ustavenie zásobných nádrží sa vždy uskutočňuje s určitou vôľou, ktorá zvyšuje dynamické účinky pôsobiacich síl, že kladú značné nároky na obsluhu pri manipulácii so zásobnými nádržami, ktoré sú v niektorých typoch držiakov aj nesprávne orientované, takže pri netesnosti alebo poškodení uzáveru zásobnej nádrže dochádza k čiastočnej, alebo aj úplnej strate jej obsahu.

Držiak zásobných nádrží podľa vynálezu používa známu orientáciu zásobných nádrží v naklonenej polohe, pri ktorej je hrdlo nádrže v najvyššej polohe a odstraňuje všetky uvedené nevýhody.

Podstata vynálezu je v tom, že spodnú časť držiaka tvorí klinová plocha lôžka, ktoré je obojstranne pevne pripojené k bočniciam opatreným plochami pre upnutie, pričom bočnice vo vrchnej časti sú prepojené pevne priliehajúcim nosníkom a k nemu pevne priliehajúcou klinovou opierkou a na strane opačnej k nosníku sú opatrené čapmi, ku ktorým otočne prilieha strmeň, opatrený pevne priliehajúcou tyčkou.

Takto usporiadaný držiak zabezpečuje uloženie zásobnej nádrže bez vôľy v štyroch stupňoch voľnosti tým, že zásobná nádrž sa spodným rohom uloží do klinovej plochy podperného lôžka, hrdlom sa oprie o klinovú plochu opierky na nosníku a tyčkou na strmeni sa k týmto plochám šikmo

pritlačí. Potom sa držiak uzamkne známym spôsobom napr. visiacou zámkou.

Uloženie zásobnej nádrže do klinovej plochy s následným natočením do ďalšej klinovej plochy umožňuje jednoduchú manipuláciu pri vkladaní a vyberaní zásobnej nádrže. Usporiadanie celého držiaka umožňuje lepšie využitie fyzikálnych vlastností použitého materiálu a tým aj zníženie jeho spotreby.

S výhodou sa využije taký náklon zásobnej nádrže, že výslednica jej gravitačného pôsobenia bez ohľadu na množstvo jej obsahu prechádza medzi hornými hranami lôžka. Držiak podľa vynálezu môže byť vyrobený v rozličných prevedeniach, rozlíšených spôsobom uloženia na miesto jeho pripojenia alebo počtom uložených zásobných nádrží.

Na pripojenom výkrese je príkladné riešenie držiaka podľa vynálezu. Na obr. 1 je nárys držiaka v reze vyznačenom na obr. 2, ktorý znázorňuje držiak v bokoryse, v podvesnom prevedení, vo vyhotovení pre dve nádrže.

Na obr. 3 je čiastočný bokorys držiaka v závesnom prevedení. V držiaku znázornenom na obr. 1 a obr. 2 je lôžko 1, ktoré je na koncoch obojstranne pevne pripojené k bočniciam 2, opatreným plochami 3 pre upnutie. Bočnice 2 vo vrchnej časti sú prepojené pevne priliehajúcim nosníkom 4 a k nemu pevne priliehajúcou klinovou opierkou 5.

Bočnice 2 vo vrchnej časti na strane opačnej k nosníku 4 sú opatrené čapmi 6, ku ktorým otočne prilieha strmeň 7, opatrený pevne priliehajúcou tyčkou 8.

Na obr. 3 je držiak v závesnom prevedení, ktorý sa odlišuje od držiaka na obr. 1 a 2 tým, že bočnice 2 sú v najvrchnejšej časti pevne prepojené výstuhou 10 a plocha 3 je premiestená na bočnice 2 medzi klinové lôžko 1 a nosník 4.

Pri použití sa držiak v ľubovoľnom prevedení vždy uloží plochou 3 na miesto pripojenia a pripojí sa známym spôsobom, napríklad skrutkou a maticou.

Držiak podľa vynálezu sa dá využiť na uloženie zásobných nádrží, pripojený na nákladných automobiloch, zemných, cestných a stavebných strojoch, traktoroch a iných pohyblivých strojoch a mechanizmoch, kde sa výhodne uplatnia jeho vlastnosti variability prevedenia, rozlíšeného spôsobom jeho uloženia na požadované miesto pripojenia, alebo počtom uložených zásobných nádrží, podľa požiadaviek zákazníka.

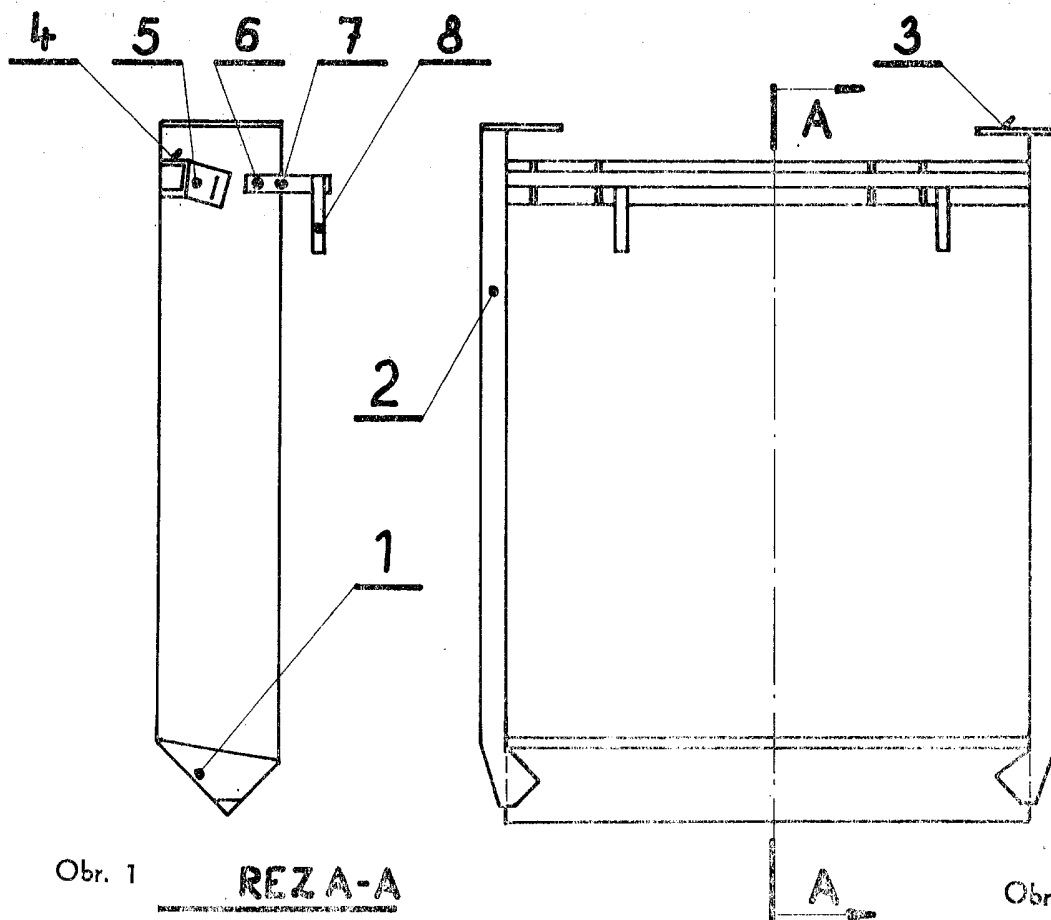
PREDMET VYNÁLEZU

1. Držiak zásobných nádrží pre uloženie zásobných nádrží v orientovanej naklonenej polohe s uzáverom nádrže v najvyššej polohe, vyznačujúci sa tým, že jeho spodnú časť tvorí klinové lôžko (1), ktoré je obojstranne pripojené k bočniciam (2), opatreným plochami (3) pre upnutie, pričom bočnice (2) vo vrchnej časti sú prepojené pri-

liehajúcim nosníkom (4) a k nemu priliehajúcou klinovou opierkou (5) a na strane opačnej k nosníku (4) sú opatrené čapmi (6), ku ktorým otočne prilieha strmeň (7), opatrený priliehajúcou tyčkou (8).

2. Držiak zásobných nádrží podľa bodu 1, vyznačený tým, že bočnice (2) sú v najvrchnejšej časti prepojené výstuhou (10).

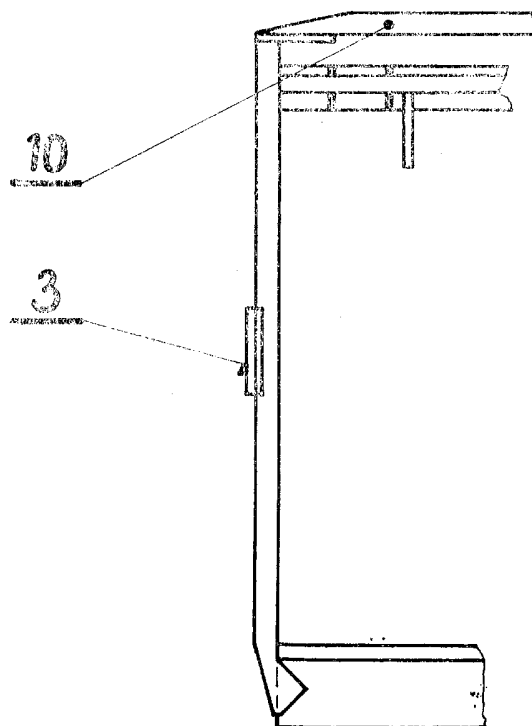
1 list výkresov



Obr. 1

REZ A-A

Obr. 2



Obr. 3