



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

227 421

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 13 12 82
(21) PV 9052-82

(51) Int. Cl.³
C 21 C 1/06

(40) Zveřejněno 26 08 83
(45) Vydáno 01 06 84

(75)
Autor vynálezu

KOLÁČEK JAROMÍR ing., OSTRAVA

(54)

Zařízení pro montáž odnímatelného víka,
zejména pojízdného mísiče

227 421

Vynález se týká zařízení pro montáž odnímatelného víka, zejména pojízdného mísiče a řeší konstrukci zařízení s ohledem na snadnou manipulaci s víkem při jeho montáži a demontáži.

Je známo zařízení pro montáž odnímatelného víka, jež sestává z traversy tvaru písmene C, jejíž spodní vodorovná část je delší, než je vzdálenost zabudovaného víka nádoby od okraje nosného prstenu. Ke konci této vodorovné spodní části traversy je připevněn vodorovný nosný čep, jehož průměr je menší, než je průměr otvoru vytvořeného v přírubě odnímatelného víka a jehož osa je totožná s podélnou osou spodní části traversy. Nosný čep je opatřen otvorem pro pojišťovací čep. Je-li odnímatelné víko nasazeno na nosném čepu, pak v průchozím otvoru v nosném čepu je upraven pojišťovací čep. Na horní vodorovné části traversy je upraven závěs pro zavěšení na jeřábový hák, jež je tvořen soustavou táhel částečně odpružených. Ke konci horní vodorovné části traversy je připojeno protizávaží. Nevýhodou je, že orientace víka při montáži vůči nosnému prstenci nádoby je nedostatečná. Víko musí být přesně vedeno přidavným zařízením a proto je vnitřní válcový povrch nosného prstence nádoby opatřen vodící lištou, která však umožňuje montáž víka jen při jedné určité poloze nádoby, přičemž zvyšuje nebezpečí přičení víka při posouvání montážním zařízením. Proto je nevýhodou to, že montáž víka se může provádět pouze na nádobě umístěné na podvozku nebo na zařízení, opatřeném naklápěcím zařízením.

Uvedené nevýhody odstraňuje zařízení pro montáž odnímatelného víka, zejména pojízdného mísiče, tvořené traversou tvaru písmene C, jejíž spodní vodorovná část je delší, než je vzdálenost zabudovaného víka v nádobě od kraje nosného prstence. Na horní vodorovné části traversy je upraven závěs pro zavěšení na jeřábový hák. Podstatou vynálezu je, že v konci spodní části traversy je vytvořena dutina, ve které je v ložiskách uložen čep, k jehož konci vyčnívajícímu a současně procházejícímu víkem které dutinu utěsňuje, je připevněna příruba, opatřená na ploše odvrácené od vodorovné části traversy válcovým osazením, přičemž těleso příruby je po svém obvodu opatřeno průchozími otvory. Závěs je tvořen dvěma páry nosných plechů připevněných na obou koncích horní části traversy a opatřených průchozím otvorem s nosným čepem.

Výhodou zařízení podle vynálezu je to, že montáž víka lze provádět v kterékoliv poloze nádoby, přičemž tato může být umístěna i mimo vlastní podvozky. Orientace víka vůči nádobě se provádí velmi snadno jeho natočením, které lze provádět i ručně. Výhodou je rovněž, že vnitřní povrch nosného prstence je hladký, takže posun víka v prstenci je plynulý bez nebezpečí přičení. Výhodou je také provedení závěsu pro zavěšení na jeřábový hák, jež celou konstrukci zařízení zjednodušuje.

Na přiložených výkresech je znázorněno příkladné provedení zařízení pro montáž odnímatelného víka podle vynálezu, kde na obr. 1 je jeho nárys, na obr. 2 je jeho bokorys a na obr. 3 je částečný řez vedený rovinou A-A z obr. 2.

Zařízení pro montáž odnímatelného víka, zejména pojízdného mísiče, podle vynálezu, je tvořeno traversou 1, přibližného tvaru písmene C, jejíž spodní vodorovná část je delší, než je vzdálenost zabudovaného víka v nádobě od okraje nosného prstence a její volný konec je opatřen dutinou, jejíž hloubka je omezena plechem 2. V dutině v ložiskách 3, 3' je uložen čep 5, jehož poloha vůči ložiskům 3, 3' je zajištěna na jedné straně osazením a na druhé straně příložnou deskou 4 a mezi ložisky 3, 3' distanční trubkou 8. Poloha ložisek 3, 3' vůči spodní vodorovné části traversy 1 je zajištěna na jedné straně osazením vnitřního povrchu dutiny a

na druhé straně víkem 9, jež je připevněno šrouby k přírubě 11, upevněné k volnému konci spodní vodorovné části traversy 1. V ose víka 9 je vytvořen průchozí otvor, kterým prochází čep 5, k jehož konci, vyčnívajícímu z dutiny, je připevněna příruba 12, opatřená na ploše odvrácené od spodní vodorovné části traversy 1 válcovým osazením. Těleso příruby 12 je opatřeno po svém obvodu průchozími otvory 13 a montážním otvorem 14. K horní vodorovné části traversy 1 je připojen závěs tvořený dvěma páry rovnoběžných nosných plechů 15, 15', jež jsou připevněny po jednom páru k jednotlivým koncům horní vodorovné části traversy 1. Nosné plechy 15, 15' každého páru jsou opatřeny průchozím otvorem, ve kterém je upraven čep 6. Spoje vodorovných ramen a svislého ramena traversy 1 jsou vyztuženy žebry 7. Ke spodnímu konci svislého ramena traversy 1 je připojena opěrná trubka 10, jejíž podélná osa je vodorovná a totožná s podélnou osou spodní vodorovné části traversy 1.

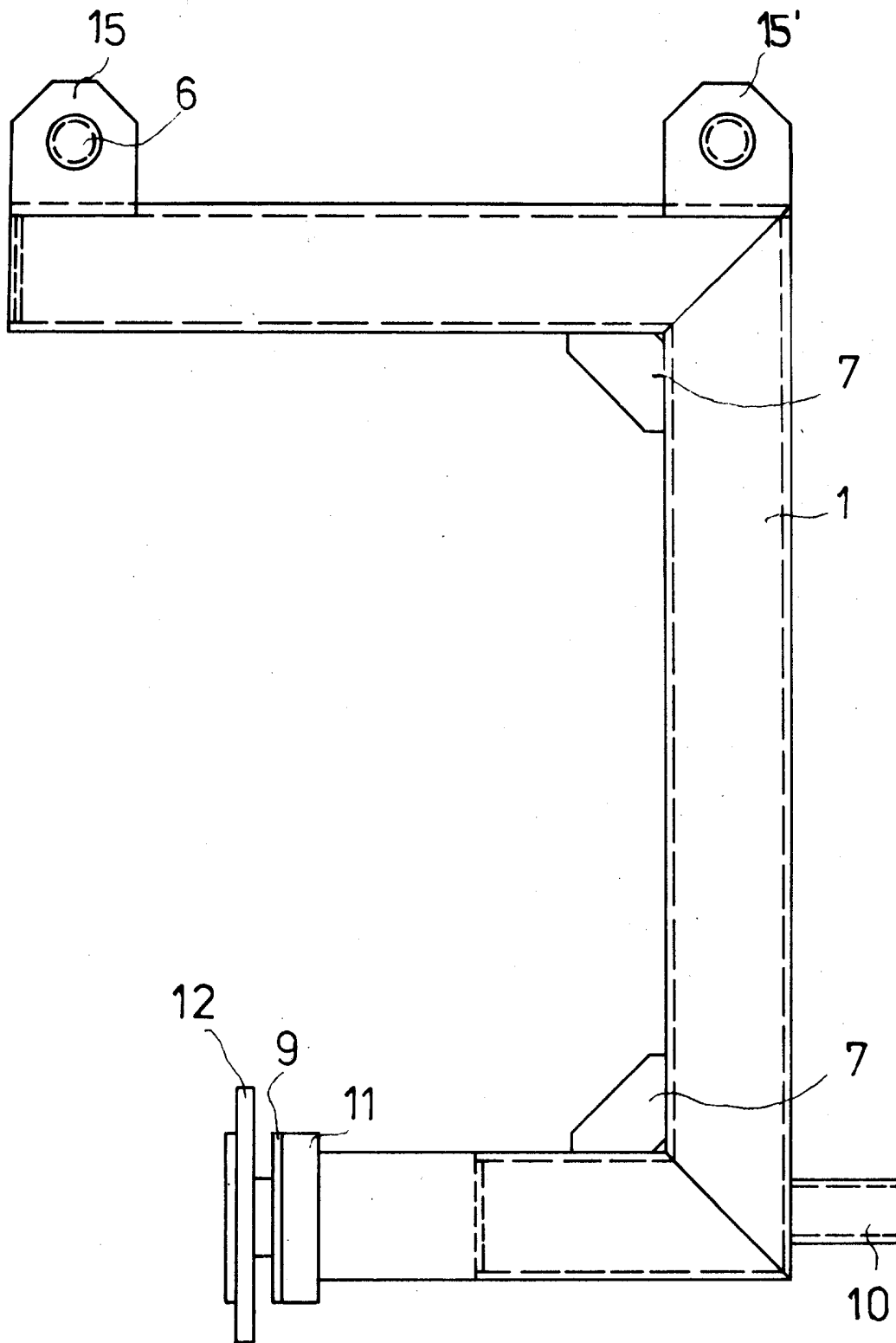
Při montáži odnímatelného víka na nádobu je odnímatelné víko nasazeno otvorem své příruby na válcové osazení příruby 12 a připevněno k ní šrouby procházejícími průchozími otvory 13. Odnímatelné víko se tak může spolu s čepem 5 volně natáčet v ložiskách 3, 3'. Celé zařízení je svými závěsy zavěšeno na jeřábový hák. Po vsunutí víka do vnitřní dutiny nosného prstence se víko pootočí do polohy vhodné pro jeho upevnění k nádobě a upevní se. Po uvolnění spojení víkem se zařízení z nosného prstence nádoby bez víka vysune. Montážní otvor 14 v přírubě 12 slouží k manipulaci se šrouby upevňující víko 9, při vlastní montáži spodní vodorovné části traversy 1.

P ř e d m ě t v y n á l e z u

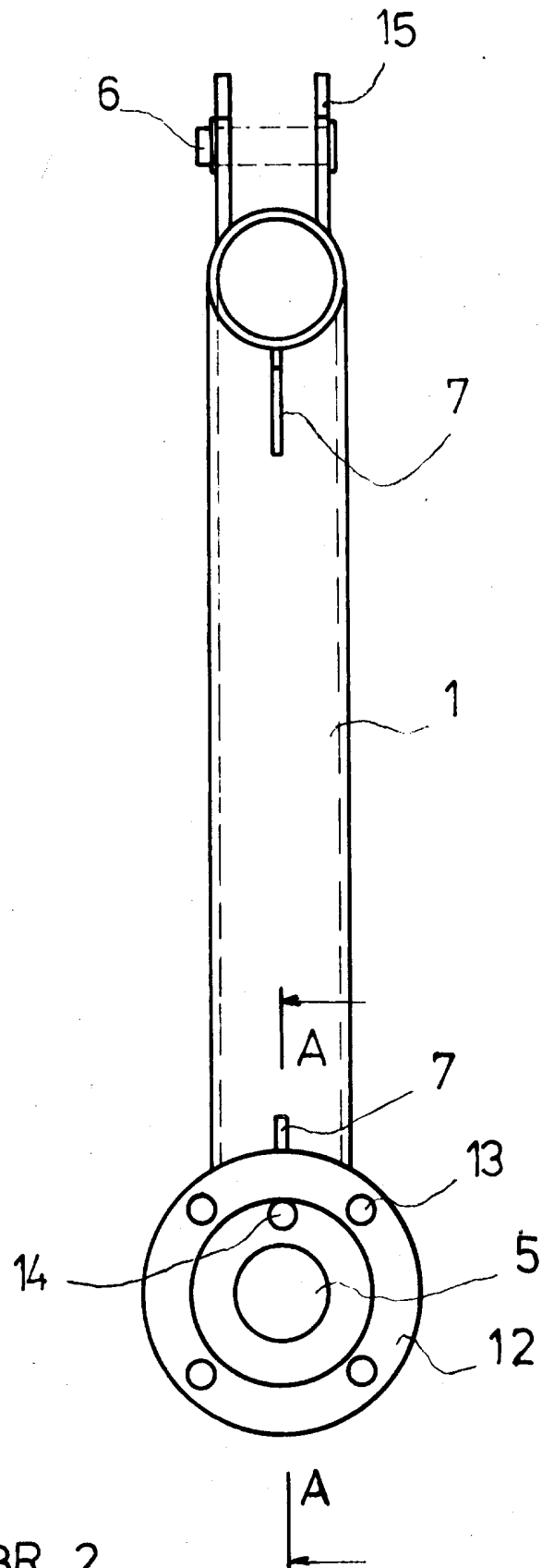
227 421

Zařízení pro montáž odnímatelného víka, zejména pojízdného mísiče, tvořené travěrsou tvaru písmene C, jejíž spodní vodorovná část je delší než je vzdálenost zabudovaného víka v nádobě od kraje nosného prstence, kde na horní vodorovné části traversy je upraven závěs pro zavěšení na jeřábový hák, vyznačené tím, že v konci spodní části traversy /1/ je vytvořena dutina, ve které je v ložiskách /3, 3'/ uložen čep /5/, k jehož konci, vyčnívajícímu a současně procházejícímu víkem /9/, které dutinu utěsňuje, je připevněna příruba /12/ opatřená na ploše odvrácené od vodorovné části traversy /1/ válcovým osazením, přičemž těleso příruby /1/ je po svém obvodu opatřeno průchozími otvory /13/, kde závěs je tvořen dvěma páry nosných plechů /15, 15'/, připevněných na obou koncích horní části traversy /1/ a opatřených průchozím otvorem s nosným čepem /6/.

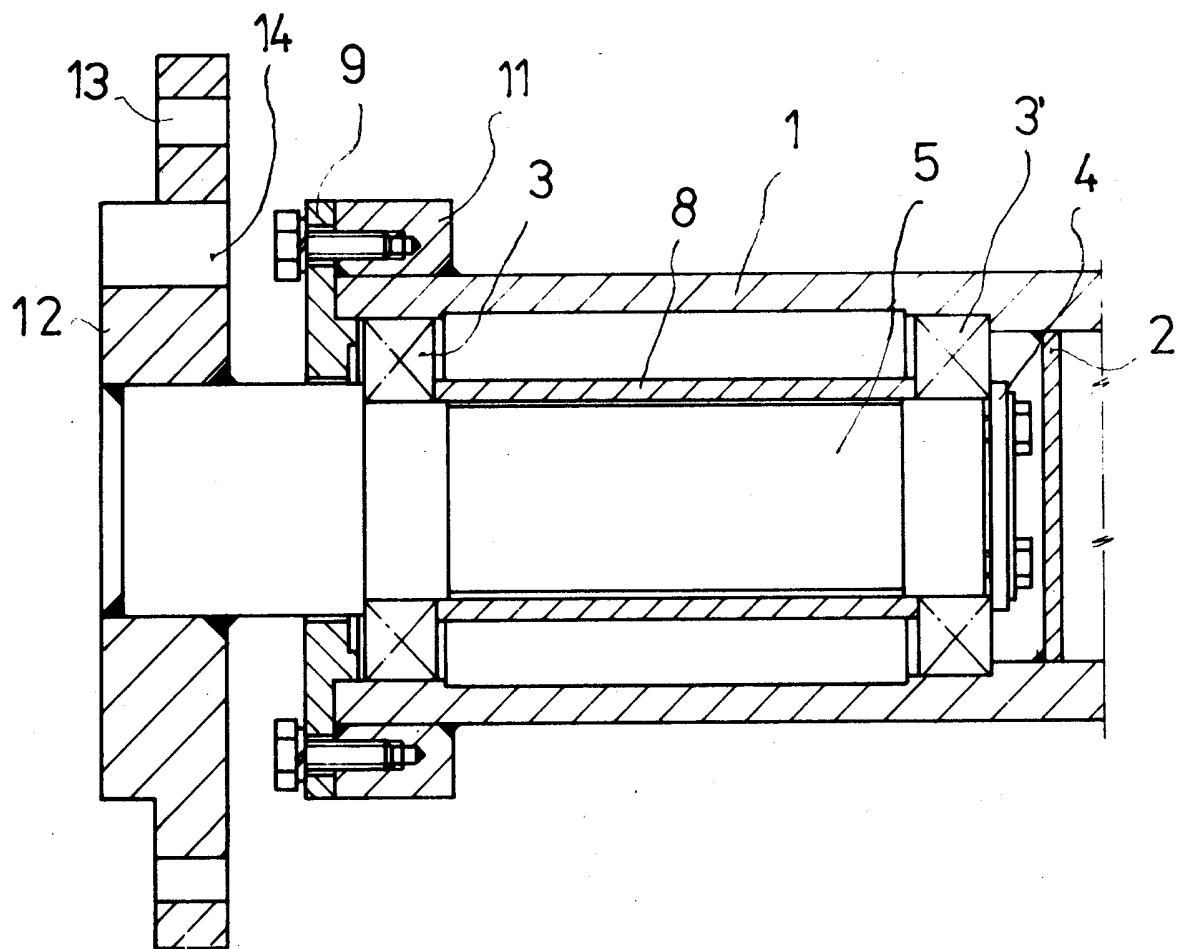
3 výkresy



OBR.1



OBR. 2



OBR.3