

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



ŘÁD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

218500
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
C 21 C 1/06

(22) Přihlášeno 20 11 81

(21) (PV 8513-81)

(40) Zveřejněno 30 06 82

(45) Vydáno 15 03 85

(75)

Autor vynálezu

KRŠEK PETR, LANKOČÍ ALEŠ ing., KOLÁČEK JAROMÍR ing., OSTRAVA

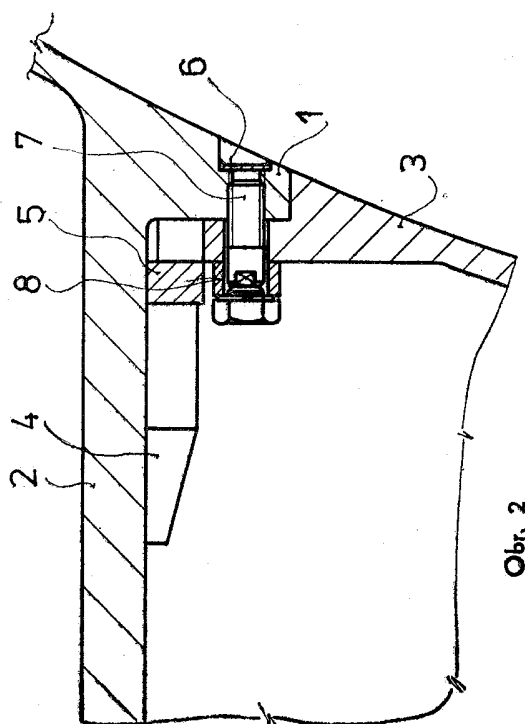
(54) Zařízení pro připevnění odnímatelného víka nádoby pojízdného mísiče

1

Předmětem vynálezu je zařízení pro připevnění odnímatelného víka nádoby pojízdného mísiče a jeho účelem je vyřešení spolehlivého spojení víka s nádobou při provozu mísiče a snadnou demontáž víka při opravách vyzdívky nádoby.

Uvedeného účelu se dosáhne vložením odnímatelného víka mísiče do prstence, který je upraven uvnitř pláště nádoby mísiče, se kterým tvoří jeden celek. Odnímatelné víko má po svém obvodu vytvořená jednak obdélníková vybrání a jednak průchozí otvory se šrouby zašroubovanými v otvorech nosného prstence. Na vnitřní straně pláště nádoby jsou před odnímatelným víkem připevněny konzoly, jejichž příčné rozměry jsou menší než obdélníková vybrání a jejichž podélné osy jsou rovnoběžné s podélnou osou nádoby mísiče. Mezi čelní plochu každé konzoly a dosedací plochou odnímatelného víka je vloženo pero.

2



Vynález se týká zařízení pro připevnění odnímatelného víka nádoby pojízdného mísiče.

Dosud známé zařízení je tvořeno nosným prstencem tvaru mezikruží, jenž je připevněn zevnitř k plášti nádoby mísiče a k němuž přiléhá odnímatelné víko mísiče, které má po svém obvodu vytvořena obdélníková vybrání. Po obvodu tohoto víka z vnější strany jsou o něj opřeny svou patou jednostranné klíny, jejichž podélná osa je k podélné ose pláště nádoby mísiče kolmá a jenž jsou svou druhou plochou s úkosem opřeny o dosedací desky konzol, které jsou opatřeny stavěcími šrouby.

Konzoly jsou svorníky připevněné k nosným deskám, upevněným zevnitř k plášti nádoby pojízdného mísiče. Na své boční ploše, která je přivrácena k víku mísiče, mají nosné desky vytvořeny výstupky, které zapadají do tvarově odpovídajících drážek vytvořených na protilehlých plochách přechýlujících konců dosedacích desek konzol. Nevýhodou tohoto zařízení je značný počet opracovaných ploch, kde některé rozměry musejí být provedeny v tolerancích, čímž je kladena poměrně velká náročnost na výrobu a její přesnost. Přesností vyrobených částí je dána i poměrně velká náročnost pro montáž víka. Nevýhodou je také vznik nebezpečí poškození jednotlivých dílů při demontáži a také to, že jednotlivé díly je třeba postupně upevňovat šrouby, přičemž šroubových spojení je poměrně značný počet, takže montáž i demontáž víka jsou časově náročné.

Uvedené nevýhody odstraňuje zařízení pro připevnění odnímatelného víka nádoby pojízdného mísiče podle vynálezu, jež je tvořeno nosným prstencem tvaru mezikruží, jenž je vytvořen uvnitř pláště nádoby mísiče a jenž je jeho součástí. Do vnitřního otvoru prstence je vloženo odnímatelné víko mísiče, které má po svém obvodu vytvořena jednak obdélníková vybrání a jednak průchozí otvory, kterými jsou prostrčeny šrouby, jež jsou zašroubovány v závitových otvorech nosného prstence.

Na vnitřní straně pláště nádoby jsou před odnímatelným víkem připevněny konzoly, jejichž příčné rozměry jsou menší než obdélníková vybrání. Podstatou vynálezu je, že podélné osy konzol, jenž jsou hranolovité a opatřené náběhy, jsou rovnoběžné s podélnou osou nádoby mísiče. Mezi čelní dosedací plochou každé konzoly a dosedací plochou odnímatelného víka je uloženo péro, jehož délka je větší než šířka obdélníkového vybrání a jehož tloušťka je menší než šířka mezi dosedací plochou konzoly a dosedací plochou odnímatelného víka.

Výhodou zařízení je, že počet opracovaných ploch je minimální a výroba zařízení je tím málo pracná. Další výhodou je, že všechny rozměry jsou netolerované. Výhodou je rovněž to, že šrouby nepřenášejí za-

tížení od rozpínající se vyzdívky, takže vzniká malá pravděpodobnost jejich poškození. Také je výhodou velmi snadná montáž a demontáž víka, které se nemusí pootáčet. Zařízení rovněž nezeslabuje tloušťku pláště nádoby.

Na přiloženém výkresu je znázorněno příkladné provedení zařízení podle vynálezu, kde na obr. 1 je jeho nárys a na obr. 2 je řez vedený rovinou A—A z obr. 1.

Zařízení pro připevnění odnímatelného víka nádoby pojízdného mísiče podle vynálezu je tvořeno nosným prstencem 1 tvaru mezikruží, jež je upraven uvnitř pláště 2 nádoby mísiče, se kterou tvoří jednu součást. Do vnitřního otvoru prstence 1 je uloženo těleso odnímatelného víka 3, jež má po svém obvodu vytvořena obdélníková vybrání, jejichž profil je o něco větší než příčný profil konzoly 4. Tato konzola 4 je připevněna k vnitřní straně pláště 2 nádoby před odnímatelné víko 3 a jejíž boční plochy včetně plochy přivrácené k podélné ose pláště 2 jsou sražené.

Počet konzol 4 a jejich vzájemná vzdálenost od sebe je stejná jako je počet vybrání a jejich vzájemná vzdálenost od sebe na obvodu odnímatelného víka 3. Mezi dosedací plochu konzoly 4 a dosedací plochu odnímatelného víka 3 je vloženo péro 5 hranolovitěho tvaru, jež je připevněno k odnímatelnému víku 3 swarem 9 a jehož délka je větší než šířka obdélníkového vybrání na obvodu víka 3. Pod každým vybráním odnímatelného víka 3 je vytvořen průchozí otvor, jehož osa je rovnoběžná s podélnou osou pláště 2 nádoby pojízdného mísiče a je totožná s osou závitového otvoru, jež je vytvořen v nosném prstenci 1 a jehož konce, bližší středu nádoby, je uzavřen plechem 6. V závitovém otvoru nosného prstence 1 je zašroubován šroub 7, jež prochází průchozím otvorem vytvořeným v odnímatelném víku 3 a jehož hlava je podložena trubkou 8.

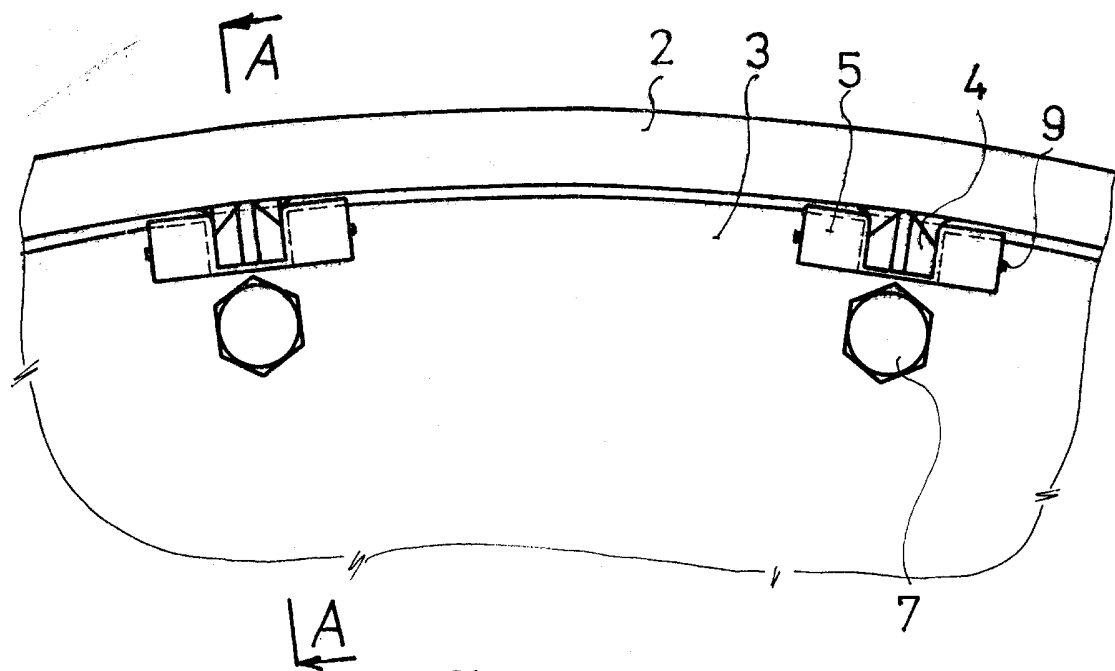
Při rozpínání vyzdívky, kdy vyzdívka tlačí na odnímatelné víko 3 mísiče se tlak přenáší z odnímatelného víka 3 přes péro 5 a konzolu 4 na plášť 2 nádoby mísiče. Při montáži odnímatelného víka 3 na nádobu mísiče se toto víko 3 natočí tak, aby proti konzolám 4 byla obdélníková vybrání odnímatelného víka 3. Pak se odnímatelné víko 3 zasune až k nosnému prstenci 1, přitáhne se k němu šrouby 7. Mezi dosedací plochu odnímatelného víka 3 a dosedací plochu konzoly 4 se vloží péro 5 a jeho poloha se zajistí k odnímatelnému víku 3 bodovými svary 9. Šrouby 7 se pak povolí. Při demontáži víka 3 se nejdříve odnímatelné víko 3 přitáhne šrouby 7 k nosnému prstenci 1. Svary 9 se odsekají nebo odpálí a péro 5 se odstraní. Šrouby 7 se vyšroubují a odnímatelné víko 3 se může vysunout. Náběh vytvořený na konzole 4 slouží k lepšímu zavedení odnímatelného víka 3 při montáži,

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

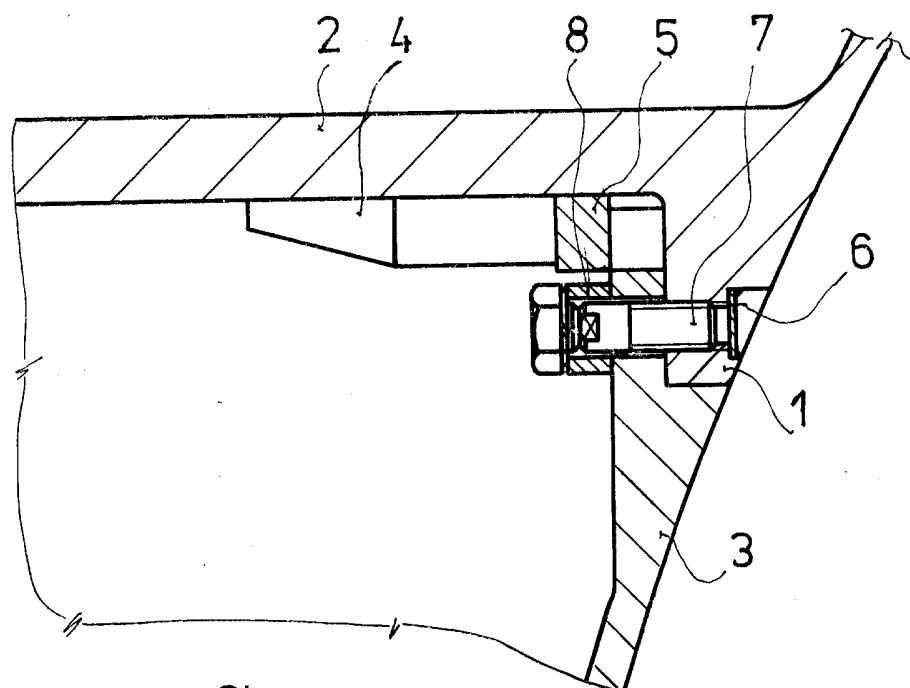
Zařízení pro připevnění odnímatelného víka nádoby pojízdného mísiče, které je tvořeno nosným prstencem tvaru mezikruží, jež je upraven uvnitř pláště nádoby mísiče, s kterým tvoří jeden celek, kde do prstence je vloženo odnímatelné víko mísiče, které má po svém obvodu vytvořena jednak obdélníková vybrání a jednak průchozí otvory, kterým jsou prostrčeny šrouby, jež jsou zašroubovány v závitových otvorech nosného prstence, přičemž na vnitřní straně pláště nádoby jsou před odnímatelným víkem při-

pevněny konzoly, jejichž příčné rozměry jsou menší než obdélníková vybrání, vyznačené tím, že podélné osy konzol (4), jež jsou hranolovité a opatřené náběhy, jsou rovnoběžné s podélnou osou nádoby mísiče a mezi čelní dosedací plochou každé konzoly (4) a dosedací plochou odnímatelného víka (3) je vloženo péro (5), jehož délka je větší než šířka obdélníkového vybrání a jehož tloušťka je menší než šířka mezery mezi dosedací plochou konzoly (4) a dosedací plochou odnímatelného víka (3).

1 list výkresů



Obr. 1



Obr. 2