



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

202 633

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 02 08 79
(21) PV 5324-79

(51) Int. Cl.³ B 22 D 41/12

(40) Zveřejněno 30 04 80
(45) Vydáno 01 06 83

(75)

Autor vynálezu

KRŠEK PETR

KUCHAŘ ANTONÍN

KOLÁČEK JAROMÍR ing.

LANKOČÍ ALEŠ ing., OSTRAVA

(54)

Zařízení pro připevnění odnímatelného víka pojízdného mísiče

1

Vynález se týká zařízení pro připevnění odnímatelného víka pojízdného mísiče a řeší spolehlivé spojení víka s nádobou při provozu mísiče a snadnou demontáž víka při opravách mísiče.

Dosud používané zařízení je tvořeno nosným prstencem tvaru mezikruží, jenž je upevněn zevnitř k plášti nádoby mísiče. Odnímatelné víko je přilehlé k tomuto nosnému prstenci. Po obvodu odnímatelného víka jsou z vnější strany upevněny opěrné desky, o které jsou opřeny svou patou jednostranné klíny. Podélná osa jednostranných klínů je k podélné ose pláště nádoby mísiče kolmá a svou druhou plochou s úkosem jsou jednostranné klíny opřeny o dosedací desky jednotlivě připevněné ke svým segmentům tvaru částí mezikruží, ke kterým jsou z druhé strany připevněny opěrné desky tvaru části válce, jehož osa rotace je shodná s podélnou osou nádoby mísiče. Každá opěrná deska je opřena o prstenec tvaru mezikruží, připevněný zevnitř k plášti nádoby mísiče a vyztužený válcovým plechem, který je svorníky spojen s opěrnou deskou segmentu. Jednostranné klíny jsou opatřeny stavěcími šrouby s maticemi. V nosném prstenci jsou vytvořeny otvory, ve kterých jsou vloženy středící kolíky, které zapadají do otvorů vytvořených ve víku mísiče. Nevýhodou tohoto zařízení je, že jednostranný klín je umístěn poměrně daleko od pláště nádoby mísiče, což nepříznivě zvyšuje silové zatížení pláště. Další nevýhodou je také to, že nosný prstenec má svůj vnitřní průměr poměrně malý, což znesnadňuje práci při bourání vyzdívk. Nevýhodou také je

202 833

složitější konstrukce odnímatelného víka, která přináší s sebou jeho větší hmotnost.

Rovněž je nevýhodou složitější tvar vyzdívky nádoby v okolí víka, což vyplývá z jeho větší složitosti.

Uvedené nevýhody odstraňuje zařízení pro připevnění odnímatelného víka pojízdného mísiče podle vynálezu, které je tvořeno nosným prstencem tvaru mezikruží, který je připevněn zevnitř k plášti nádoby mísiče a k němuž je přilehlé odnímatelné víko mísiče, po jehož obvodu jsou z vnější strany upevněny opěrné desky, o které jsou 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 jednotlivě připevněné ke svým konzolám, svorníky připevněným k podložkám upevněným zevnitř k plášti nádoby mísiče. Podstatou vynálezu je, že odnímatelné víko, jehož poloměr je větší než vzdálenost podložky od podélné osy pláště nádoby pojízdného mísiče, má po svém obvodu vytvořena obdélníkovitá vybrání, jejichž rozměry jsou větší než rozměry podložek. Konzoly dosedacích desek jsou opatřeny stavěcími šrouby, přičemž nosný prstenec je skříňového průřezu.

Výhodou zařízení podle vynálezu je, že jednostranné klíny jsou uspořádány poměrně blízko pláště nádoby mísiče, což má příznivý vliv na silové zatížení pláště, které je menší. Další výhodou je, že vnitřní průměr prstence je větší, takže práce při bourání vyzdívky jsou usnadněny s možnostmi použití mechanizačních prostředků. Výhodou je rovněž jednodušší a lehčí konstrukce odnímatelného víka a jednodušší tvar vyzdívky nádoby v okolí tohoto víka, což má příznivý vliv na dilataci vyzdívky.

Na přiloženém výkresu je znázorněno příkladné provedení zařízení podle vynálezu, kde obr. 1 znázorňuje jeho nárys v řezu a obr. 2 znázorňuje pohled vedený směrem -P- z obr. 1.

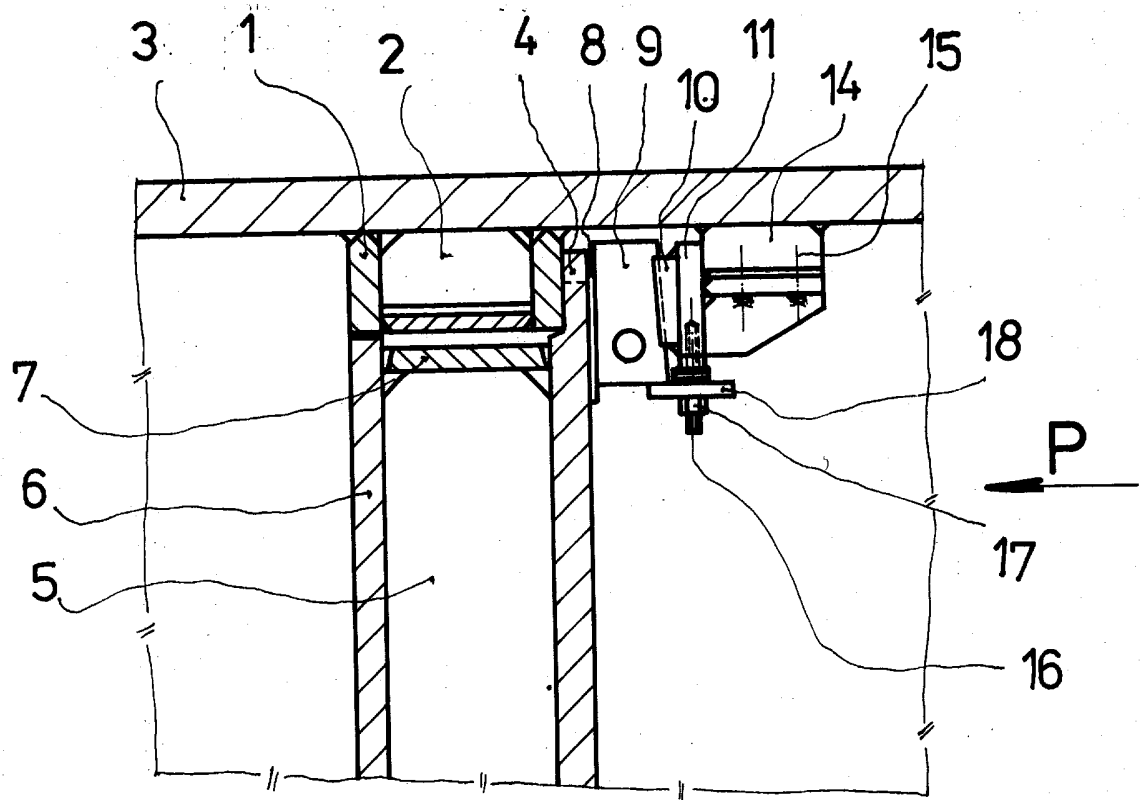
Zařízení pro připevnění odnímatelného víka pojízdného mísiče podle vynálezu je tvořeno nosným prstencem 1 skříňového průřezu, sestaveným ze dvou mezikruží spojených navzájem válcovitým plechem a žebry 2, který je součástí mísiče a je upevněn zevnitř k plášti 3 nádoby mísiče. K nosnému prstenci 1 přiléhá odnímatelné víko 4. Na vnitřní ploše odnímatelného víka 4 jsou upraveny paprskovitě k ose souměrnosti tohoto víka 4 stojiny 5 s výztužným plechem 6 a válcovitým žebrem 7. Na vnější ploše odnímatelného víka 4 jsou uspořádány paprskovitě k ose souměrnosti tohoto víka 4 opěrné desky 8. O opěrnou plochu každé opěrné desky 8 se opírá jednostranný podélný klín 9, jehož podélná osa je kolmá na podélnou osu nádoby mísiče a jenž se svou plochou s úkosem opírá o dosedací desku 10. Tato deska 10 je připevněna ke konzole 11, která je svorníky 15 připevněna k podložce 14, jenž je součástí mísiče, a je upevněna zevnitř k plášti 3 nádoby mísiče. V konzole 11 je vytvořen závitový otvor, v němž je našroubován stavěcí šroub 16 s maticí 17, která je opřena o podložku 18 a jednostranný klín 9. Odnímatelné víko 4 má ve svém obvodu vytvořena obdélníkovitá vybrání 12, jejichž šířka je větší než je šířka podložek 14.

Při rozpínání vyzdívky, kdy vyzdívka tlačí na odnímatelné víko 4 mísiče, se tlak přenáší z odnímatelného víka 4 přes opěrné desky 8 na jednostranný klín 9 a odtud přes dose-

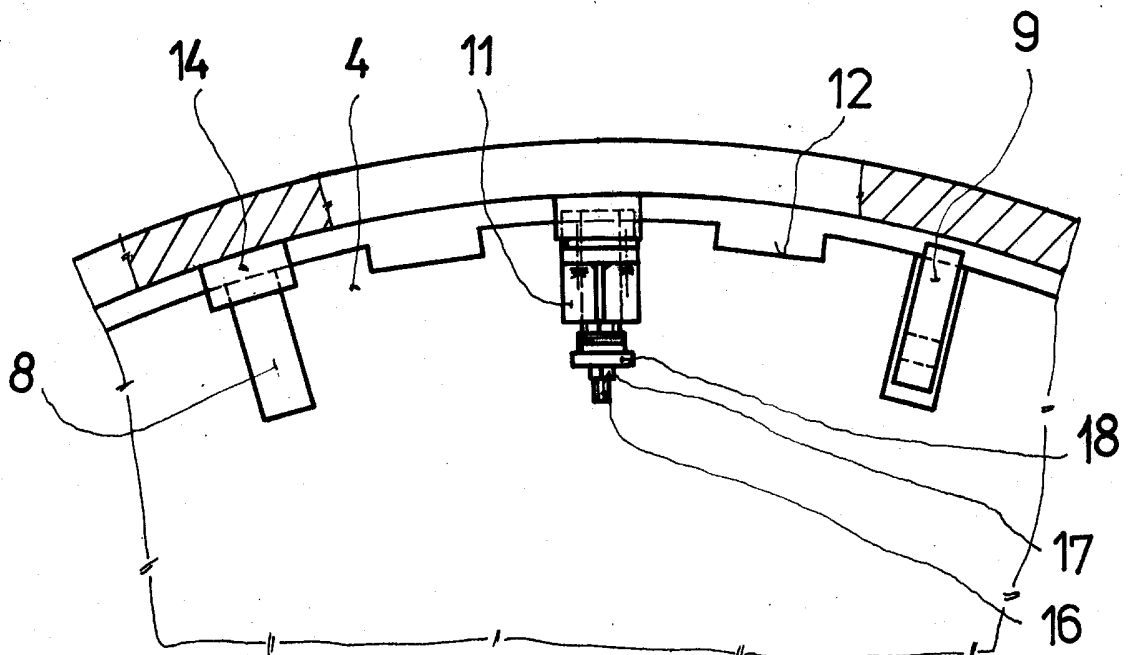
dací desku 10 a konzolu 11 na plášť 3 nádoby mísiče. Stavěcí šrouby 16 slouží pro montáž a pro zachycení složky síly od jednostranného klínu 9. Při montáži odnímatelného víka 4 na nádobu mísiče se toto víko 4 pootočí vůči podložkám 14 tak, aby podložky 14 byly naproti obdélníkových vybrání 12. Odnímatelné víko 4 se zasune až k nosnému prstenci 1 a pootočí se kolem své osy souměrnosti tak, aby obdélníkovitá vybrání 12 byla uprostřed mezi podložkami 14. Potom se nasadí jednostranné klíny 9 a na stavěcí šrouby 16 podložky 18 a matice 17 se utáhnou. Demontáž se provádí obdobným způsobem opačně.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zařízení pro připevnění odnímatelného víka pojízdného mísiče, tvořené nosným prstencem tvaru mezikruží, který je připevněn zevnitř k plášti nádoby mísiče, a k němuž je přilehlé odnímatelné víko mísiče, po jehož obvodu jsou z vnější strany připevněné opěrné desky, o které jsou opřeny svou patou jednostranné klíny, jejichž podélná osa je k podélné ose pláště nádoby mísiče kolmá, a které jsou svou druhou plochou s úkosem opřeny o dosedací desky jednotlivě připevněné ke svým konzolám, svorníky připevněnými k podložkám, upevněným zevnitř k plášti nádoby mísiče, vyznačené tím, že poloměr odnímatelného víka (4) převyšuje vzdálenost podložky (14) od podélné osy pláště (3) nádoby pojízdného mísiče a odnímatelné víko (4) má po svém obvodu vytvořena obdélníkovitá vybrání (12) a konzoly (11) dosedacích desek (10) jsou spojeny se stavěcími šrouby (16), přičemž nosný prstenec (1) je skříňového průřezu.



Obr. 1



Obr. 2