



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

218751
(11) (B1)

[51] Int. Cl.³
C 21 C 1/06

[22] Přihlášeno 20 11 81

[21] (PV 8514-81)

[40] Zveřejněno 25 06 82

[45] Vydáno 15 04 85

[75]

Autor vynálezu

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

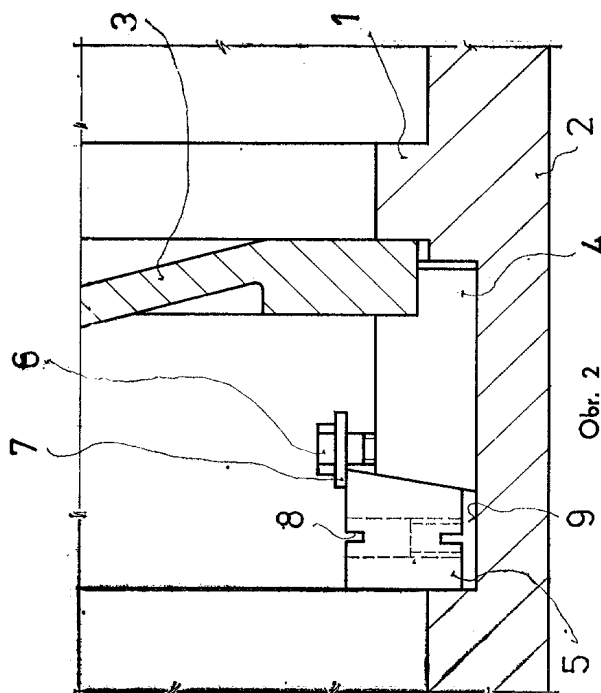
(54) Zařízení pro uchycení odnímatelného víka nádoby pojízdného mísiče

1

Předmětem vynálezu je zařízení pro uchycení odnímatelného víka nádoby pojízdného mísiče a jeho účelem je vyřešení spolehlivého spojení víka s nádobou při provozu mísiče a snadné demontáže víka při opravách vyzdívky nádoby.

Uvedeného účelu se dosáhne připevněním odnímatelného víka k nosnému prstenci, který je upraven zevnitř pláště nádoby mísiče a který je jeho součástí. Po obvodu odnímatelného víka jsou z vnější strany opřeny jednostranné klíny, které se svými jednými konci s úkosem opírají o úkos zajišťovacího klínu. Oba klíny jsou uloženy v drážce pláště nádoby mísiče. Zajišťovací klín se svou rovnou plochou opírá o boční plochu drážky pláště. Do druhých konců jednostranných klínů, ve kterých je vytvořeno vybrání, zapadá opěrná plocha odnímatelného víka.

2



Vynález se týká zařízení pro uchycení 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 víka jsou z vnější strany na něm opřeny svou patou jednostranné klíny, jejichž podélná osa je k podélné ose pláště nádoby mísiče kolmá a jež jsou svou druhou plochou s úkosem opřeny o dosedací desky konzol, které jsou opatřeny stavěcími šrouby. Konzoly jsou svorníky připevněny k nosným deskám upevněným zevnitř k plášti nádoby pojízdného mísiče. Tyto desky mají na své boční ploše, která je přivrácená k víku mísiče, vytvořeny výstupky, které zapadají do tvarově odpovídajících drážek, vytvořených na přilehlých plochách přečnívajících konců dosedacích desek konzol. Nevýhodou tohoto zařízení je poměrně 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 relativně velká náročnost pro montáž víka i možnost poškození jednotlivých dílů při demontáži. Nevýhodou je také, 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 uchycení 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. K nosnému prstenci je přilehlé odnímatelné víko mísiče. Po obvodu tohoto víka jsou z vnější strany opřeny jednostranné klíny, jež se svými druhými konci, které jsou opatřeny úkosem, opírají o úkos zajišťovacího klínu, který je ve své poloze pojištěn šroubem. Podstatou vynálezu je, že zajišťovací klín i jednostranný klín jsou upraveny v drážce, která je vytvořena v tělese pláště nádoby mísiče. Zajišťovací klín se svou rovnou plochou opírá o boční plochu drážky pláště nádoby mísiče a jednostranný klín se svým koncem, který je bez úkosu, opírá o víko, přičemž má na svém konci vytvořeno vybrání, do kterého opěrná plocha víka zapadá. Podstatou rovněž je, že zajišťovací klín má na svém tělese vytvořen průchozí otvor se závitem, jehož osa je kolmá k podélné ose nádoby. Podstatou také je, že zajišťovací klín je opatřen pomocnými drážkami, které jsou vytvořeny na protilehlých plochách, jež jsou navzájem rovnoběžné a protínají oba konce průchozího otvoru.

Výhodou zařízení podle vynálezu je požadavek menšího počtu opracovaných ploch. Opracované plochy na nádobě jsou pouze rotačního charakteru, takže se vyrobí na jednou při opracování konců nádoby. Výhodou rovněž je snadná montáž a demontáž zařízení. Výhodou také je, že demontáž zařízení lze provádět různými způsoby, takže výsledný efekt je vždy zajištěn.

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 podle vynálezu je tvořeno nosným prstencem 1 tvaru mezikruží, jenž je upraven uvnitř pláště 2 nádoby mísiče, s kterou tvoří jednu součást. K nosnému prstenci 1 přiléhá odnímatelné víko 3, o které jsou opřeny jednostranné klíny 4 svým vybráním, které je vytvořeno na jejich konci bez úkosu. Druhý konec každého jednostranného klínu 4 je opatřen úkosem, o který se opírá svou plochou s úkosem zajišťovací klín 5. Protilehlá plocha zajišťovacího klínu 5 je rovná a opírá se o čelo drážky 9, jež je vytvořena v plášti 2 nádoby mísiče a v které jsou upraveny oba klíny 4, 5. Jednostranný klín 4 má v ploše, přivrácené k podélné ose pláště 2 nádoby vytvořen otvor se závitem, v němž je našroubován stavěcí šroub 6, jenž přes podložku 7 se opírá o zajišťovací klín 5. Zajišťovací klín 5 má na svém tělese vytvořen průchozí otvor se závitem, jehož osa je kolmá na podélnou osu pláště 2 nádoby. Na každé ploše zajišťovacího klínu 5, v které ústí průchozí otvor, je vytvořena pomocná drážka 8, jež střed otvoru protíná a jež je rovnoběžná s plochou, která se opírá o čelo drážky 9 v plášti 2.

Při rozpínání vyzdívky, kdy vyzdívka tlačí na odnímatelné víko 3 mísiče, se tlak přenáší z odnímatelného víka 3, přes jednostranný klín 4 a zajišťovací klín 5 na plášť 2 nádoby mísiče. Stavěcí šrouby 6 slouží pro montáž a pojištění zajišťovacích klínů 5. Při montáži odnímatelného víka 3 na nádobu mísiče se toto víko 3 zasune až k nosnému prstenci 1. O víko 3 se opřou jednostranné klíny 4, jež se vloží do drážky v plášti 2 nádoby. Poloha jednostranného klínu 4 se zajistí zajišťovacím klínem 5, který se pojistí šroubem 6. Při demontáži odnímatelného víka 3 se nejdříve odstraní šrouby 6, které se zašroubují do otvoru zajišťovacího klínu 5, kde slouží jako šrouby odtlačovací, pomocí nichž se zajišťovací klín 5 uvolní. Pokud toto nejde, musí se zajišťovací klín 5 rozříznout plamenem, kde k usnadnění rozříznutí slouží pomocné odrážky 8. Po uvolnění zajišťovacích klínů 5 lze odstranit jednostranné klíny 4 a víko 3 demontovat.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zařízení pro uchycení odnímatelného víka nádoby pojízdného mísiče je tvořeno nosným prstencem tvaru mezikruží, jenž je upraven zevnitř pláště nádoby mísiče a jenž je jeho součástí, kde k nosnému prstenci přiléhá odnímatelné víko, po jehož obvodu jsou z vnější strany opřeny jednostranné klíny, které se svými druhými konci s úkosem opírají o úkos zajišťovacího klínu pojištěného šroubem, vyznačené tím, že jednostranný klín (4) a zajišťovací klín (5)

jsou uloženy v drážce (9), vytvořené v plášti (2) nádoby mísiče, přičemž zajišťovací klín (5), ve kterém je vytvořen průchozí otvor se závitem, se svou rovnou plochou opírá o boční plochu drážky (9) pláště (2) a do druhých konců jednostranných klínů (4), ve kterých je vytvořeno vybrání, zapadá opěrná plocha odnímatelného víka (3), v zajišťovacích klínech (5) jsou vytvořeny na protilehlých plochách vzájemně rovnoběžné pomocné drážky (8).

1 list výkresů

