



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

211290

(11)

(B1)

(22) Přihlášeno 25 08 80
(21) (PV 5775-80)

(51) Int. Cl.³
B 22 D 41/12
C 21 C 1/06

(40) Zveřejněno 30 06 81

(45) Vydáno 15 08 83

(75)

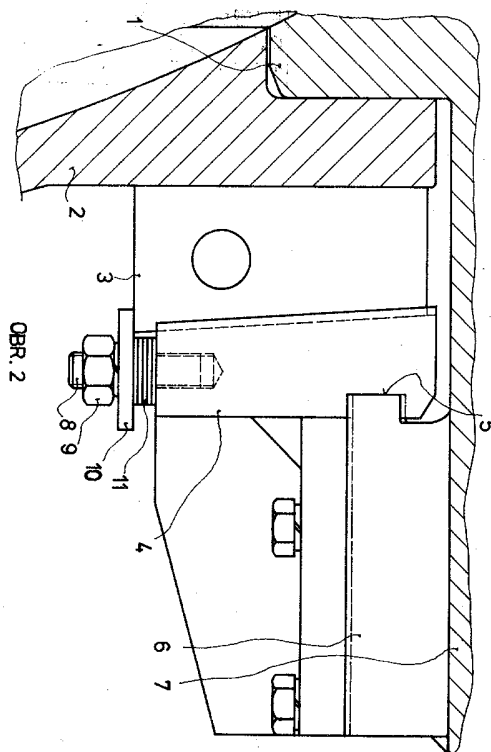
Autor vynálezu

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

(54) Zařízení pro připevnění odnímatelného víka pojízdného mísiče

Předmětem vynálezu je zařízení pro připevnění odnímatelného víka pojízdného mísiče a jeho účelem je zajištění spolehlivého spojení víka s nádobou při provozu mísiče a zároveň snadné demontáže víka při opravách. Uvedeného účelu se dosáhne úpravou boční plochy nosné desky 6 do tvaru výstupku 5, který zapadá do odpovídající drážky vytvořené v přilehlé ploše přečnívajících konců dosedacích desek konzol 4, jež jsou opřeny o víko pomocí jednostranných klínů 3, které svými patami přiléhají na obvodovou část odnímatelného víka 2 mísiče. Toto víko pak přiléhá na nosný prstenec, jenž je součástí pláště 1 nádoby mísiče.

Řešení podle vynálezu je nejlépe charakterizováno na obr. 2.



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

Dosud známé zařízení je tvořeno nosným prstencem tvaru mezikruží, jenž je připevněn zevnitř k plášti nádoby pojízdného mísiče a k němuž je přilehlé odnímatelné víko mísiče. Po obvodu tohoto víka jsou z vnější strany upevněny opěrné desky, o které jsou opřeny svou patou jednostranné klíny, jejichž podélná osa je k podélné ose pláště nádoby pojízdného mísiče kolmá. Svou druhou plochou s úkosem jsou jednostranné klíny opřeny o dosedací desky jednotlivě připevněné ke svým konzolám, které jsou svorníky připevněné k podložkám upevněných zevnitř k plášti nádoby pojízdného mísiče. Poloměr odnímatelného víka je větší než vzdálenost podložky od podélné osy pláště nádoby pojízdného mísiče. Odnímatelné víko má po svém obvodu vytvořena obdélníková vybrání, jejichž rozměry jsou větší než rozměry podložek. Konzoly jsou opatřeny stavěcími šrouby. Nosný prstenec je skříňového průřezu. Nevýhodou tohoto zařízení je, že přenos sil odnímatelného víka na klín se může uskutečňovat i mimo střed stykových ploch, například u jeho konců. V tomto případě může být jednostranný klín působící silou vyvrácen, takže dojde i k vyvrácení celé konzoly a k trhání šroubů, jimiž je konzola připevněna k podložce, jež je součástí pláště nádoby. Nevýhodou rovněž je to, že působit síly ve stykových plochách klínu a odnímatelného víka se může nekontrolovatelně měnit důsledkem tepelných deformací a hrubého zacházení se všemi uvedenými následky.

Uvedené nevýhody odstraňuje zařízení pro připevnění odnímatelného víka pojízdného mísiče podle vynálezu, jež je tvořeno nosným prstencem tvaru mezikruží, jenž je vytvořen uvnitř pláště nádoby pojízdného mísiče a jenž je jeho součástí. K nosnému prstenci je přilehlé odnímatelné víko pojízdného mísiče, které má po svém obvodu vytvořena obdélníková vybrání. Po obvodu tohoto víka jsou z vnější strany opřeny svou patou jednostranné klíny, jejichž podélná osa je k podélné ose pláště nádoby pojízdného 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 upevněny zevnitř k plášti nádoby pojízdného mísiče. Podstatou vynálezu je, že nosné desky mají na své boční ploše, která je přivrácena k odnímatelnému víku pojízdného mísiče, vytvořeny výstupky, které zapadají do tvarově odpovídajících drážek, vytvořených na přilehlých plochách přečnívajících konců dosedacích desek konzol.

Výhodou zařízení je, že přenesou i síly, které působí na okrajích stykových ploch klínů a které mají tendenci konzolu vyvracet. Vzniklý klopný moment je spolehlivě zachycen stykovými plochami dosedacích desek konzol a podložek. Výhodou rovněž je menší zatížení šroubových spojů konzol s nosnými deskami.

Na přiložených výkresech je znázorněno příkladné provedení zařízení podle vynálezu, kde na obr. 1 je nárys zařízení, na obr. 2 je řez vedený rovinou A-A z obr. 1 a na obr. 3 detailní pohled -A- z obr. 1 v částečném řezu.

Zařízení pro připevnění odnímatelného víka pojízdného mísiče podle vynálezu je tvořeno nosným prstencem 1 tvaru mezikruží, jež je upraven uvnitř pláště 7 nádoby pojízdného mísiče, s kterou tvoří jednu součást. K nosnému prstenci 1 přiléhá odnímatelné víko 2, o které jsou opřeny jednostranné podélné klíny 3, jejichž podélné osy jsou kolmé na podélnou osu nádoby pojízdného mísiče a jenž se svou plochou s úkosem opírají o dosedací desky konzol 4.

Tyto konzoly 4 jsou svorníky připevněny k nosné desce 6, jež je součástí pojízdného mísiče a jež je upevněna zevnitř k plášti 7 nádoby tohoto mísiče. Dosedací deska každé konzoly 4 má na své ploše, přivrácené k podélné ose nádoby pojízdného mísiče, vytvořen závitový otvor, v němž je našroubován stavěcí šroub 8 s maticí 9, která je opřena o podložku 10, jež je vypodložena mezipodložkami 11 a jež se opírá o jednostranný klín 3. Nosná deska 6 má na své boční ploše přivrácené k víku 2 pojízdného mísiče vytvořen výstupek 2

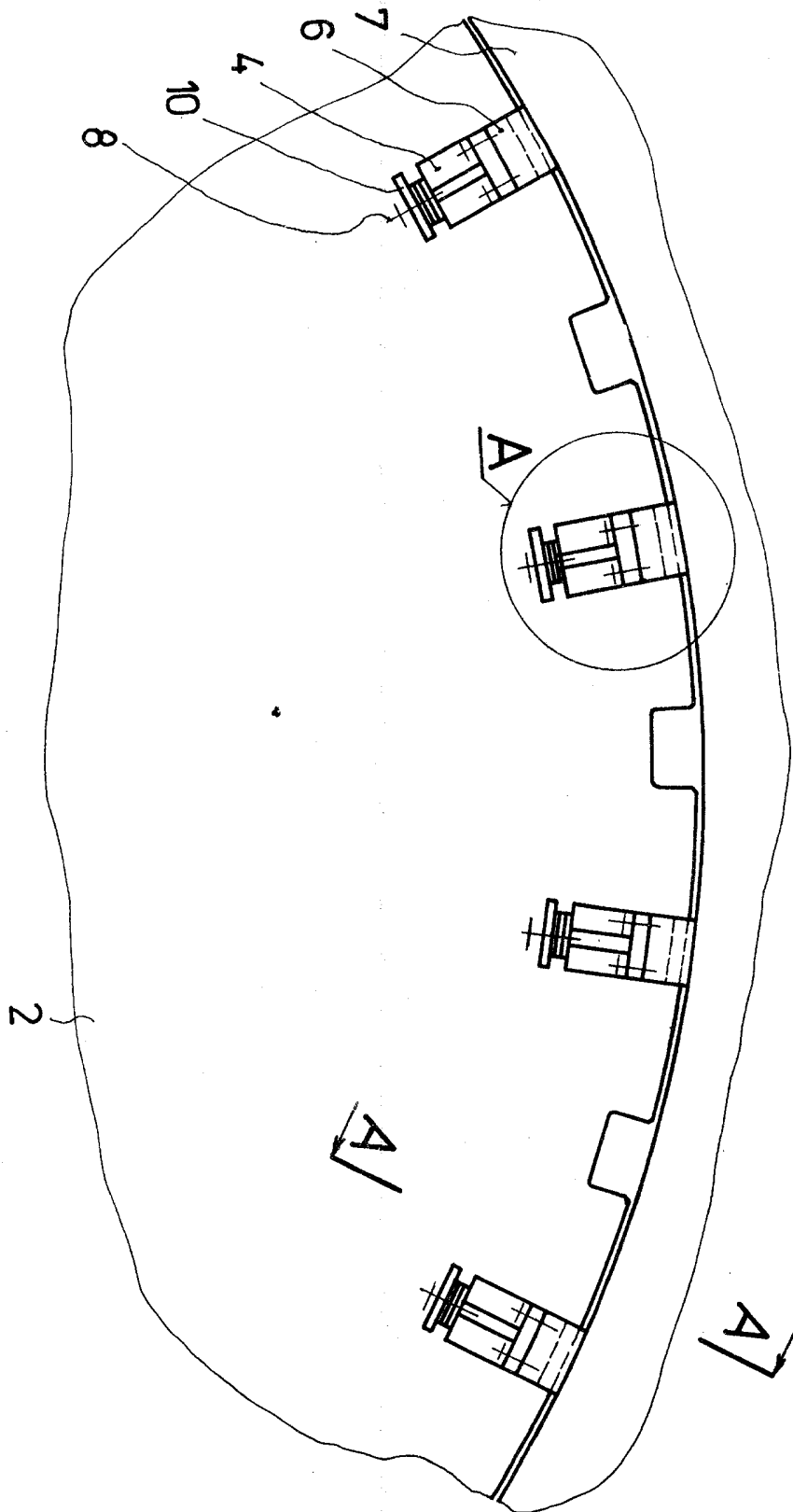
obdélníkového průřezu, jež zapadá do drážky obdélníkového průřezu, která je vytvořena na přilehlé ploše přečnívajícího konce dosedací desky konzoly 4. Odnímatelné víko 2 má na svém obvodu vytvořena obdélníkovitá vybrání, jejichž šířka je větší než je šířka nosných desek 6 a konzol 4.

Při rozpínání vyzdívky, kdy vyzdívka tlačí na odnímatelné víko 2 mísiče, se tlak přenáší z odnímatelného víka 2 přes jednostranný klín 3 a konzolu 4 na nosnou desku 6 a odtud na plášť 7 nádoby pojízdného mísiče. Klopný moment na konzole 4, který vzniká v tom případě, když tlak z odnímatelného víka 2 na jednostranný klín 3 má působiště převážně blízko jeho širšího konce, je zachycován výstupkem 5 na nosné desce 6, zapadajícím do drážky v dosedací desce konzoly 4. Stavěcí šrouby 8 slouží pro montáž a pojištění jednostranných klínů 3. Při montáži odnímatelného víka 2 na nádobu pojízdného mísiče se toto víko 2 pootočí vůči nosným deskám 6 tak, aby tyto desky 6 byly naproti obdélníkovým vybráním. Odnímatelné víko 2 se zasune až k nosnému prstenci 1 a pootočí se kolem své osy souměrnosti tak, aby obdélníkovitá vybrání byla uprostřed mezi nosnými deskami 6. Pak se konzoly 4 připevní svorníky k nosným deskám 6. Poté se nasadí jednostranné klíny 3 a pojistí stavěcími šrouby 8 s maticemi 9 a podložkami 10 a mezipodložkami 11. Demontáž se provádí obdobným způsobem opačně.

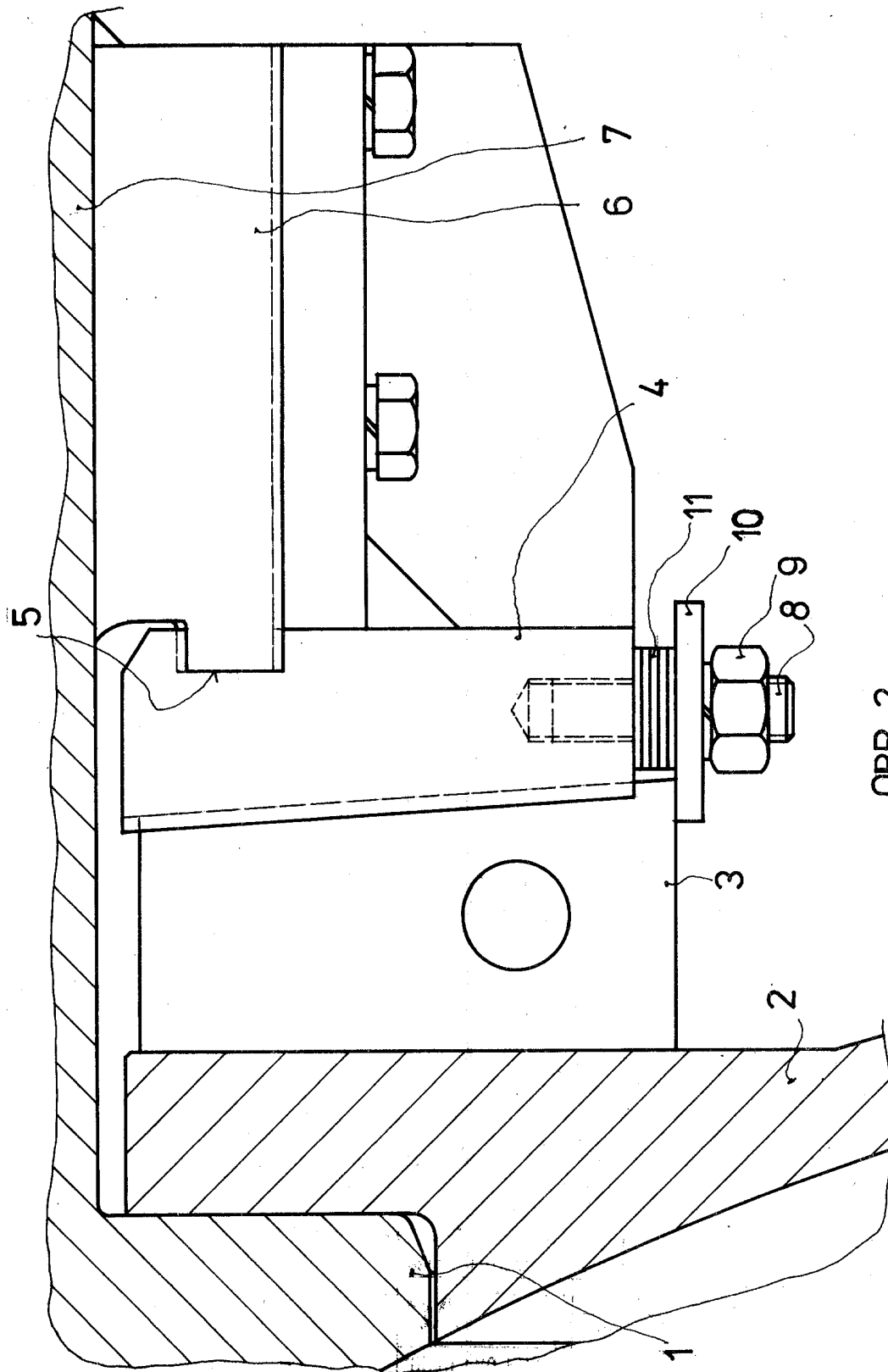
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zařízení pro připevnění odnímatelného víka pojízdného mísiče, je tvořeno nosným prstencem tvaru mezikruží, jenž je vytvořen na vnitřní ploše pláště nádoby pojízdného mísiče a je jeho součástí a k němuž je přilehlé odnímatelné víko pojízdného mísiče, které má po svém obvodu vytvořena obdélníková vybrání a po jehož obvodu jsou z vnější strany opřeny svou patou jednostranné klíny, jejichž podélná osa je k podélné ose pláště nádoby pojízdného mísiče kolmá a jež jsou svou druhou plochou s úkosem opřeny o dosedací desky konzol, které jsou opatřeny stavěcími šrouby a které jsou svorníky připevněné k nosným deskám upevněným zevnitř k plášti nádoby pojízdného mísiče, vyznačené tím, že nosné desky (6) mají na své boční ploše, přivrácené k odnímatelnému víku (2) pojízdného mísiče, vytvořeny výstupky (5), které jsou nasunuty do tvarově odpovídajících drážek, vytvořených v přilehlých plochách přečnívajících konců dosedacích desek konzol (4).

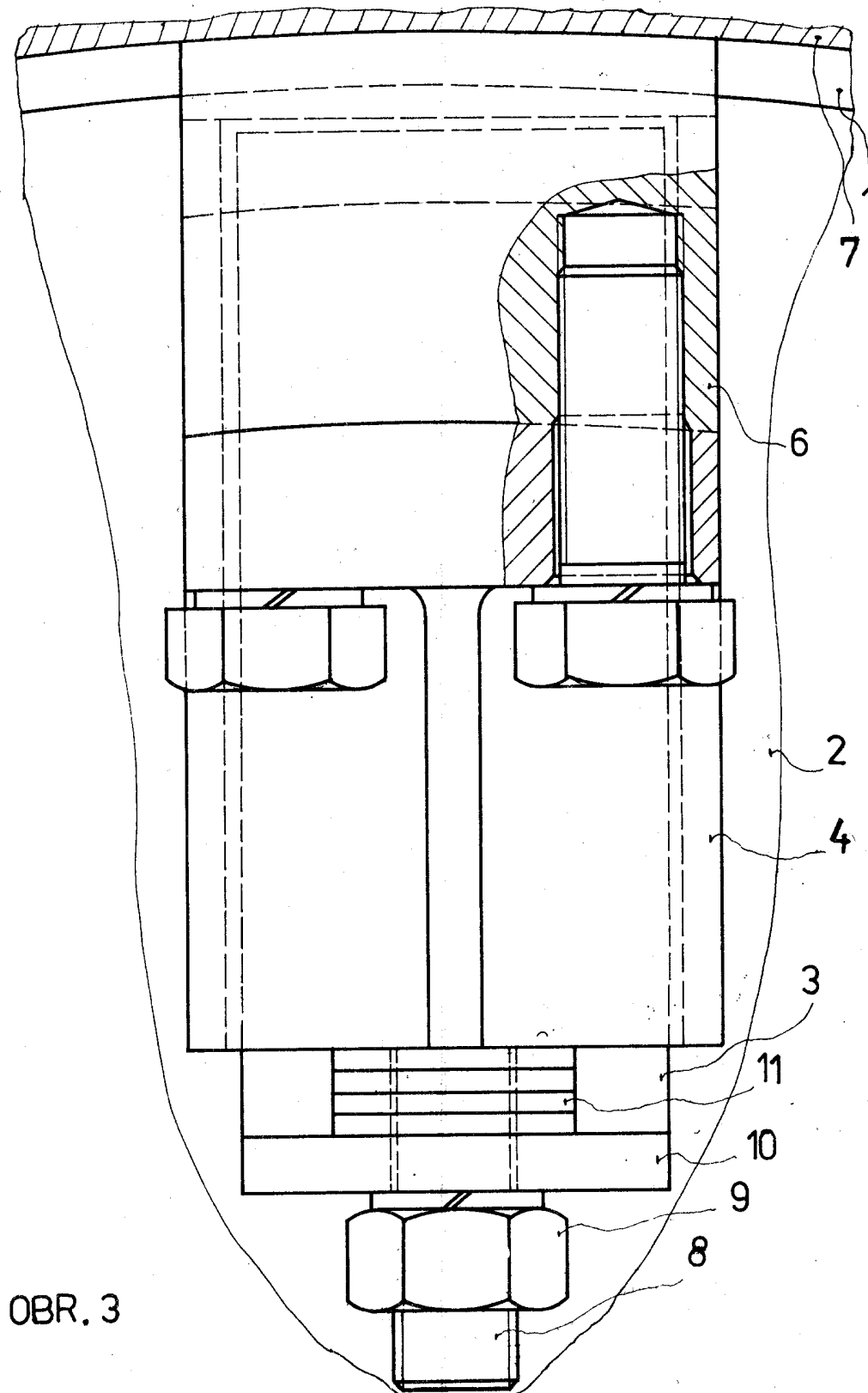
3 výkresy



OBR. 1



OBR. 2



OBR. 3