



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

241 276

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 17 08 83
(21) PV 6020-83

(51) Int. Cl.⁴
C 10 M 111/06

(40) Zveřejněno 17 09 84
(45) Vydáno 01 09 87

(75)
Autor vynálezu

ROUŠAVÍ JAROSLAV, LIBEREC;
MRTEK OLDŘICH, JABLONEC NAD NISOU;
VOJTÍŠEK JAROSLAV ing., LIBEREC;
KREJČÍ JIŘÍ, LIBEREC

(54)

Mazací prostředek

Řešení se týká použití kapalného detergentu jako mazacího prostředku pro mazání pryže při vlisování pryžových vložek mezi náboj a řemenici rotačního tlumiče torzních kmitů klikového hřídele spalovacího motoru.

Jako výhodný mazací prostředek pro vlisování pryžové vložky do mezery mezi nábojem a řemenicí rotačního tlumiče torzních kmitů klikového hřídele se osvědčil detergent (obchodní označení JAR) obsahující 10 až 21 dílů alkylbenzensulfonátu amonného, 3 až 6 dílů alkylsulfátu amonného, 3 až 10 dílů alkylpolyglykoletersulfátu sodného, 9 až 11 dílů kondensátu kyseliny kokosové s formaldehydem a diethylenglykolem - sodné soli, 1 díl speciální přísady, 5 až 12 dílů rozpouštědla a 40 - 51 dílů vody. Je vhodné pro pryže s obsahem přírodního kaučuku určené pro dynamické namáhání.

Vynález se týká použití kapalného detergentu jako mazacího prostředku pro mazání pryže při vlisování pryžových vložek mezi náboj a věnec řemenice rotačního tlumiče torzních kmitů klikového hřídele.

Výroba kovopryžových součástí, u nichž je pryž vlisována do mezery mezi kovovými díly jak je tomu např. u rotačních tlumičů torzních kmitů klikového hřídele, je obtížná. Při vlisování pryžové vložky se používá mazadla k snížení tření, jehož mazací vlastnosti však jsou již po sestavení tlumiče nežádoucí. Naopak se vyžaduje, aby spojené díly tlumiče torzních kmitů neprokluzovaly, aby byly pevně spojeny, nejlépe slepeny. Známé lepící prostředky nemají potřebné mazací vlastnosti pro vlisování. Kombinace mazacího a lepícího prostředku nejsou zatím zcela uspokojivé. Dochází k nedokonalému přilnutí kovových a pryžových dílů ve styčných plochách, k nestejnomořnému zatěžování pryžové vložky, k jejímu shrnování a zničení. Z těchto důvodů se přechází na technologii vulkanizace vstříknuté nebo lisované pryže, která však je náročná a nákladná. Dochází k značné zmetkovitosti již při výrobě.

Tyto nevýhody odstraňuje mazací prostředek podle vynálezu, vyznačený tím, že je tvořen tekutým detergentem obsahujícím 10 až 21 dílů alkylnpolyglykoletersulfátu sodného, 9 až 11 dílů kondensátu kyseliny kokosové s formaldehydem dietylglykolem - sodné soli, asi 1 díl speciální přísady, 5 až 12 dílů rozpouštědla a 40 až 51 dílů vody.

Mazací prostředek podle vynálezu (obchodní označení JAR) s původním označením pro mytí nádobí, byl použit při sestavování rotačních tlumičů torzních kmitů klikového hřídele, vytvořených z litinového náboje, pryžové vložky a litinové řemenice.

Při vlisování pryžové vložky do mezery mezi řemenici a náboj se mazací prostředek podle vynálezu velmi osvědčil. Ve slisovaném tvaru mazací prostředek podle vynálezu mírně chemicky narušuje jím natřený povrch pryžové vložky, po vyschnutí ztrácí své mazací schopnosti, narušený povrch pryžové vložky přilne ke kovovým styčným plochám a zatvrdne. Jde o objevení nových vlastností tohoto saponátového prostředku, který spolu s vysokou smáčivou schopností, čistotou práce a zdravotní nezávadností přináší značný společenský prospěch při výrobě rotačních tlumičů torzních kmitů klikového hřídele. Použití je vhodné pro pryže s obsahem přírodního kaučuku, určené pro dynamické namáhání.

Použití tekutého detergentu složeného z 10 až 21 dílů alkylbenzensulfonanu amonného, 3 až 6 dílů alkylsulfátu amonného, 3 až 10 dílů alkylpolyglykoletersulfátu sodného, 9 až 11 dílů kondensátu kyseliny kokosové s formaldehydem diethylenglykolem - sodné soli, 1 dílu speciální přísady, 5 až 12 dílů rozpouštědla a 40 až 51 dílů vody jako mazacího prostředku pro mazání pryže, při vlisování pryžových vložek mezi náboj a řemenici rotačního tlumiče torzních kmitů klikového hřídele.