



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(21) PV 4586-88.0
(22) Přihlášeno 29 06 88

(40) Zveřejněno 11 04 89
(45) Vydáno 3.12.1990

266 693

(11)

(13) B1

(51) Int. Cl.⁴
F 16 C 11/04

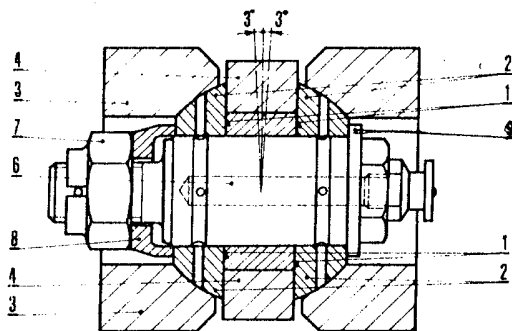
TACINA JAN, JABLUNKOV

(75)
Autor vynálezu

Uložení závěsného oka

(54)

(57) Řešení se týká uložení závěsného oka ve vidlici závěsného oka, zejména závěsného oka přímočarých hydromotorů. Účelem řešení je zajistit výkyvný pohyb uložení ve všech směrech a zvětšit stykovou plochu uložení pro zmenšení měrného tlaku ve stykových plochách. Podstata řešení spočívá v tom, že v obou ramenech vidlice závěsného oka jsou uloženy vložky tvaru kulové úseče s axiálním válcovým otvorem, které jsou svojí větší podstavou opřeny o boční plochy závěsného oka, přičemž osy obou vložek tvaru kulové úseče jsou totožné.



Vynález se týká uložení závěsného oka ve vidlici závěsného oka, zejména závěsného oka přímočarých hydromotorů.

Doposud se uložení závěsného oka přímočarých hydromotorů vyrábějí buď radiálně nevýkyvné, nebo s možností radiálního vykývnutí v provedení, v němž styková plocha uložení závěsného oka je malá. U radiálně nevýkyvného provedení uložení závěsného oka dochází ke vzniku přídavných namáhání a napětí, která způsobují nadměrné opotřebení zařízení a zkracují jeho životnost. Při malé stykové ploše uložení závěsného oka vznikají, zejména při rázovém provozu, ve stykové ploše značně velké měrné tlaky; ty se nepříznivě projevují zejména výrazným zmenšením životnosti uložení závěsného oka a s tím souvisejícími zvýšenými náklady na opravy, nutností odstavení zařízení z provozu a zmenšením produktivity práce celého zařízení.

Uvedené nevýhody odstraňuje uložení závěsného oka ve vidlici závěsného oka podle vynálezu. Jeho podstata spočívá v tom, že v obou ramenech vidlice závěsného oka jsou uloženy vložky tvaru kulové úseče s axiálním válcovým otvorem, které jsou svou větší podstavou opřeny o boční plochy závěsného oka, přičemž osy obou vložek tvaru kulové úseče jsou totožné.

Uložení závěsného oka ve vidlici závěsného oka podle vynálezu zajistí, kromě možnosti kloubového pohybu, omezený pohyb ve všech směrech a větší stykovou plochu uložení. Nedochozí zde ani ke vzniku přídavných namáhání a napětí ani ke vzniku velkých měrných tlaků na stykových plochách uložení. Následně se tím prodlouží životnost uložení, zmenší se náklady potřebné na opravy a údržbu, zkrátí se časy prostojů a zvýší se produktivita práce celého zařízení. Další výhodou je možnost použití uložení závěsného oka podle vynálezu pro všechna zařízení, která jsou opatřena závěsnými oky téže velikosti.

Příklad provedení uložení závěsného oka podle vynálezu je znázorněn na přiloženém výkresu. Na obr. 1 je příčný nárysny řez uložení a na obr. 2 je podélný půdorysný pohled na uložení.

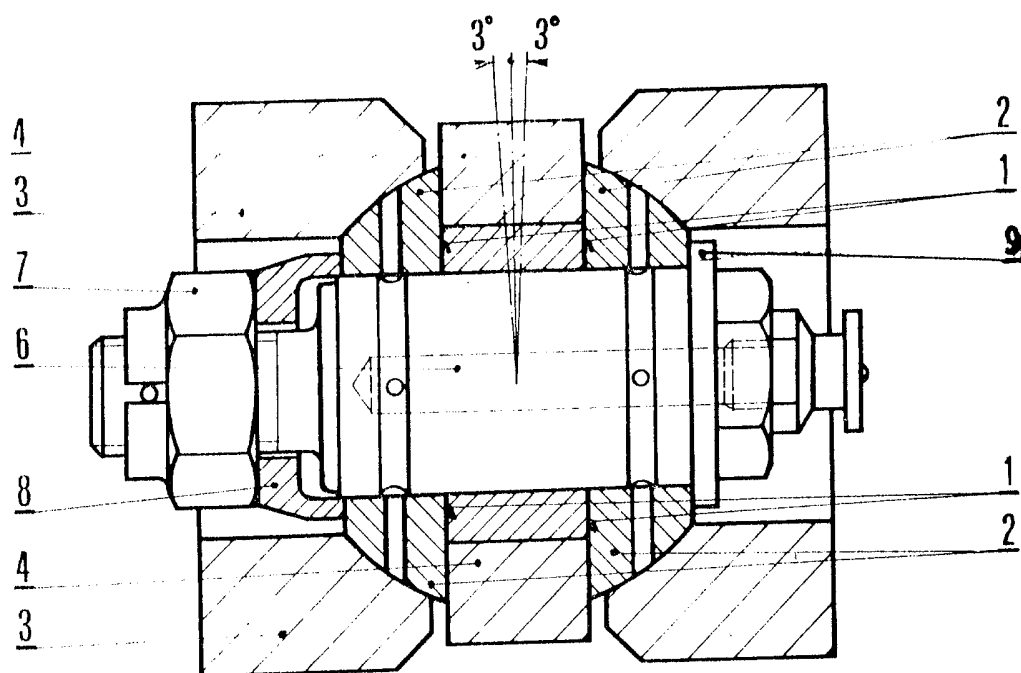
Obě ramena 3 vidlice 5 jsou opatřena soustředným průchozím válcovým otvorem. Na vnitřní straně ramen 3 jsou vytvořena vybrání tvaru kulové úsece. V nich jsou uloženy vložky 2 tvaru kulové úseče s průchozími axiálními válcovými otvory. Větší podstavy vložek 2 jsou opřeny o boční plochy 1 závěsného oka 4, jehož válcový průchozí otvor je stejného průměru jako průchozí axiální válcové otvory vložek 2. Ve válcových otvorech obou vložek 2 a ve válcovém otvoru závěsného oka 4 je uložen čep 6, který je axiálně zafixován z jedné strany nákrůžkem 9 a z druhé strany korunovou maticí 7 s podložkou 8. Opěrné plochy nákrůžku 9 a podložky 8 jsou opřeny o menší podstavy vložek 2. Šířka mezery mezi rameny 3 vidlice 5 závěsného oka 4 je větší než šířka závěsného oka 4.

Kulové stykové plochy mezi vložkami 2 a vybráním v ramenech 3 vidlice 5 závěsného oka 4 umožní výkyvný pohyb mezi závěsným okem 4 a vidlicí 5 závěsného oka 4 v rozmezí cca $\pm 3^\circ$ ve všech směrech.

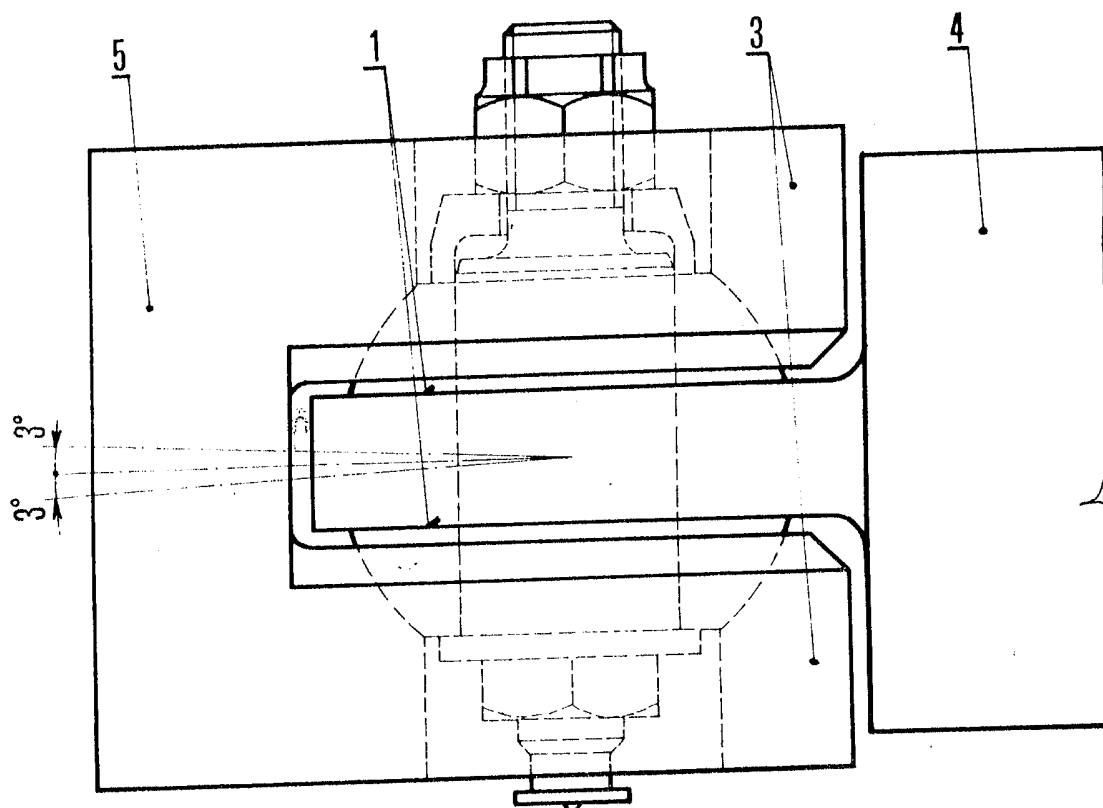
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Uložení závěsného oka, zejména závěsného oka přímočarých hydromotorů, sestávající ze závěsného oka s pouzdrem a z vidlice závěsného oka, vyznačené tím, že v obou ramenech (3) vidlice (5) závěsného oka (4) jsou uloženy vložky (2) tvaru kulové úseče s axiálním válcovým otvorem, které jsou svou větší podstavou opřeny o boční plochy (1) závěsného oka (4), přičemž osy obou vložek (2) tvaru kulové úseče jsou totožné.

1 výkres



Obr. 1



Obr. 2

Vytiskly Moravské tiskařské závody,
středisko 100, Studentská tř.5, OLOMOUC

Cena: 2,40 Kčs