

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 06 12 85
(21) PV 8945-85

(40) Zveřejněno 18 12 86
(45) Vydáno 25.06.88

252091

(11) B₁

(51) Int. Cl.⁴
F 16 C 1/04

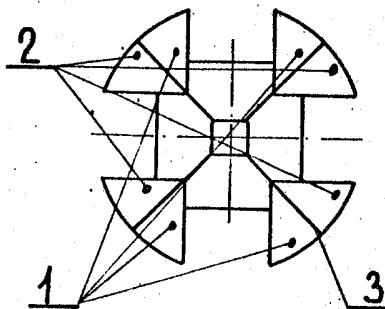
(75)
Autor vynálezu

MACOUREK MIROSLAV, BEROUN,
NOVOTNÝ ALOIS, ZDICE

(54)

Spojovací vložka kloubového hřídele

Řešení se týká spojovací vložky kloubového hřídele se dvěma unášecími drážkami a podstata řešení spočívá v tom, že její vnější tvar je ohraničen úsečemi tří válcových ploch o stejném průměru, jejichž osy rotace se navzájem protínají a jsou na sebe kolmé.



Vynález se týká spojovací vložky kloubového hřídele.

Dosud se jako spojovacích vložek kloubových hřídelů, tzv. kardanových křížů, používaly vložky kulového tvaru, opatřené unášecími drážkami. Nevýhodou těchto spojovacích vložek byla jejich složitější a pracnější výroba v souvislosti s opracováním tvaru kulové plochy, která vyžadovala i použití speciálních obráběcích strojů.

Tuto nevýhodu odstraňuje spojovací vložka kloubového hřídele podle vynálezu, jejíž podstata spočívá v tom, že vnější tvar spojovací vložky je tvořen úsečemi tří válcových ploch o stejném průměru, jejichž osy rotace se navzájem protínají a jsou na sebe kolmé.

Výhodou řešení dle vynálezu je zjednodušení tvaru těchto spojovacích vložek, což umožňuje snížení pracovních nákladů při jejich výrobě a snížení výrobních nákladů. Zjednodušením tvaru spojovacích vložek je umožněno i použití běžných soustruhů k jejich opracování, což se ve svém důsledku projeví na zajištění dostatečného počtu těchto spojovacích vložek jako náhradních dílů při opravách výrobních zařízení, poháněných pomocí kloubových hřídelů, např. válcovacích stolic a snížení jejich prostojů.

Příklad konkrétního provedení spojovací vložky podle vynálezu je znázorněn na výkresu, kde obr. 1 znázorňuje spojovací vložku v nárysu, obr. 2 znázorňuje její bokorys, obr. 3 půdorys a na obr. 4 je znázorněna spojovací vložka ve vyznačeném řezu.

Jedná se o spojovací vložku kloubového hřídele pohonu válcovací stolice, jejíž vnější tvar je ohraničen úsečemi tří válcových ploch o stejném průměru, v tomto konkrétním případě o průměru rovném 52 mm, jejichž osy rotace se navzájem protínají

a jsou na sebe kolmé. Spojovací vložka je opatřena dvěma unášecími drážkami o šířce 16 mm. Osy rotace první základní válcové plochy 1 a druhé základní válcové plochy 2 určují základní rovinu a jsou zároveň osami souměrnosti první unášecí drážky 3 a druhé unášecí drážky 4. Osa rotace boční válcové plochy 3 je kolmá k základní rovině.

Spojovací vložka podle vynálezu nevyžaduje úpravy ostatních částí kloubového hřídele.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Spojovací vložka kloubového hřídele se dvěma unášecími drážkami, vyznačující se tím, že její vnější tvar je ohraničen úsečemi tří válcových ploch o stejném průměru, jejichž osy rotace se navzájem protínají a jsou na sebe kolmé, a to úsečí první základní válcové plochy (1) a úsečí druhé základní válcové plochy (2), jejichž osy rotace určují základní rovinu a úsečí boční válcové plochy (3), jejíž osa rotace je kolmá k základní rovině, přičemž osa rotace první základní válcové plochy (1) je zároveň osou souměrnosti první unášecí drážky (5) a osa rotace druhé základní válcové plochy (2) je osou souměrnosti druhé unášecí drážky (4).

1 výkres

