



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

198 897

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 08 09 78
(21) PV 5814-78

(51) Int. Cl. F 16 F 1/32

(40) Zveřejněno 17 09 79
(45) Vydáno 01 7 82

(75)
Autor vynálezu BARTŮŇEK MILOSLAV, PRAHA

(54) Miskový tlumič

1

Vynález se týká miskového tlumiče pro tlumení chvění a vibrací u výbušných motorů motorových vozidel, měřicích, kontrolních a zdravotnických přístrojů.

Doposud známé tlumiče nazývané silentbloky, se vyrábějí z plné gumy. Ve styku s minerálními oleji nebo působením atmosferických vlivů se guma chemicky rozkládá a znehodnocuje. Při zatížení se vydouvá do stran a ztrácí svoji pružící schopnost.

Tyto nevýhody odstraňuje miskový tlumič z pružného a houževnatého materiálu, tvořený dvěma půlkruhovými miskami položenými vnitřními dutinami na sebe, z nichž každá je na vrcholu své vyduté části opatřena kruhovým nálitkem se středovým otvorem s vnitřním závitem pro šrouby nebo dřívky podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že tloušťky stěn u obou misek se od vrcholu k okrajům pozvolna zeslabují a jejich okraje jsou po celém obvodu do vnějších stran kolmo ke stěnám misek vyhnuty. Obě misky uložené na sebe jsou zasunuty do tenkostěnné trubky, jejíž oba konce ohnuté dovnitř trubky, obě misky k sobě pevně spojí.

Takto řešený miskový tlumič podle vynálezu z pružného a houževnatého materiálu umožňuje trvalé a vyrovnané tlumení chvění a vibrací při minimálním opotřebení a podstatně nižší poruchovosti. Jinou jeho předností je odolnost vůči mechanickému namáhání a otěru, netečnost ke kyselinám a minerálním olejům i působení atmosferických vlivů. Souhrn všech

198 887

těchto vlastností několikanásobně zvyšuje jeho životnost. Uplatní se hlavně u výbušných motorů motorových vozidel, měřících, kontrolních a zdravotnických přístrojů. Jeho širší využití umožňuje volba různých průměrů a jeho přizpůsobivost na různé radiální nebo axiální zatížení zesílením nebo zeslabením stěn obou misek.

Výkres představuje podélný řez tímto tlumičem.

Miskový tlumič podle vynálezu tvoří v podstatě dvě půlkruhovitě misky 1 položené vnitřními dutinami na sebe a každá z těchto misek 1 je na vrcholu vyduté části opatřena kruhovým nálitkem 4 se středovým otvorem s vnitřním závitem pro šrouby 3 nebo dřívky, přičemž tloušťky stěn se od kruhového nálitku 4 k okrajům 5 misek 1 pozvolna zeslabují a jejich okraje 6 jsou po celém svém obvodu do vnějších stran kolmo ke stěnám misek 1 vyhnuty. Misky 1 vnitřními dutinami položené na sebe, jsou uloženy do tenkostěnné trubky 2, jejíž oba konce 6 ohnuté dovnitř trubky 2 pevně k sobě obě misky 1 spojují.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Miskový tlumič z pružné a houževnaté plastické hmoty ve tvaru dvou na sobě položených a trubkou pevně spolu spojených půlkruhových misek, vyznačený tím, že tloušťka stěny každé misky (1) se od kruhového nálitku (4) na vrcholu vydutí pozvolna k okraji (5) zeslabuje.
2. Miskový tlumič podle bodu 1, vyznačený tím, že zeslabené okraje (5) misek (1) jsou po celém svém obvodu do vnějších stran kolmo ke stěnám misek (1) vyhnuty.
3. Miskový tlumič podle bodu 1 a 2, vyznačený tím, že obě misky (1) položené dutinami na sebe a vložené do tenkostěnné trubky (2) jsou pevně k sobě spojeny ohnutím obou jejich konců (6) dovnitř trubky (2).

1 výkres

