



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

197602

(11)

(B1)

{51} Int. Cl³
B 60 R 13/08

(22) Přihlášeno 24. 10. 77

(21) (PV 6868—77)

(40) Zveřejněno 29. 6. 79

(45) Vydáno 30. 7. 82

(75) Autor vynálezu Hála František, Kopřivnice

(54) Protihlukový panel, zejména pro tlumení otřesů

Vynález se týká protihlukového panelu, zejména pro tlumení otřesů a jeho účelem je dosáhnout zvýšení životnosti i účinnosti panelu při dosažení podstatného ekonomického přínosu.

Dosavadní protihlukové panely jsou vytvořeny tak, že sestávají ze základové desky, na jejíž plochu je lepidlem přilepen plát nebo pláty tlumicího materiálu, který není dělený a jeho plocha je rovna ploše, kterou je nutno pokrýt.

Nevýhody dosavadních provedení protihlukových panelů spočívají v tom, že tlumicí materiál je na základovou desku nalepován ve velkých rozměrech, nedosáhne se jeho dokonalého přilnutí, jeho okraje nejsou k základové desce dostatečně upevněny a vlivem otřesů dochází k odstávání okrajů tlumicího materiálu, a v některých případech i k odpadnutí od základové desky, což se nepříznivě projevuje při nutnosti neustálých oprav a snížením životnosti panelů.

Shora uvedené nevýhody odstraňuje provedení protihlukového panelu podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že na jeho základové desce jsou přilepeny díly tlumicího materiálu, mezi nimiž jsou mezery, přičemž okraje dílů a mezery mezi nimi jsou zastříhány antivibrační hmotou.

Příklad provedení protihlukového panelu podle vynálezu je znázorněn na přiloženém vý-

krese, kde obr. 1 znázorňuje provedení protihlukového panelu s nalepenými díly tlumicího materiálu tvaru čtverce, obr. 2 znázorňuje konkrétní provedení protihlukového panelu, představujícího dveře automobilu s nalepenými pásy tlumicího materiálu a obr. 3 znázorňuje detail přichycení tlumicího materiálu antivibrační hmotou k základové desce.

Protihlukový panel sestává ze základové desky 1, na které jsou prostřednictvím lepidla a přilepeny díly 2 tlumicího materiálu tak, že jsou mezi nimi mezery c. Po nalepení dílů 2 tlumicího materiálu na základovou desku 1 se okraje a mezery c mezi nimi zastříkají antivibrační hmotou b, čímž se dosáhne dokonalého přichycení dílů 2 tlumicího materiálu k základkové desce 1.

Podobně jako na obr. 2, kde je znázorněno jedno z konkrétních provedení panelu ve tvaru dveří automobilu, je možno podle potřeby vytvořit požadované tvary panelů pro použití všude tam, kde je nutno tlumit vibraci, například podlahy nebo kapoty automobilů. Základová deska 1 je vytvořena z plechu a díly 2 tlumicího materiálu mohou mít různý tvar, například čtverce, kosočtverce, obdélníka.

Výhody protihlukových panelů, vytvořených podle vynálezu, spočívají v tom, že zastříkáním okrajů a mezer dílů tlumicího materiálu antivibrační hmotou, je možno díly dokonale upevnit k základové desce, nedochází k jejich odlepování vlivem otřesů nebo přehřátí, čímž se

zvýší celková životnost panelů i jejich účinnost. Provedení panelů podle vynálezu umožňuje použít jako tlumicího materiálu ekonomicky výhodnější materiály; například v současné době používaný tlumicí materiál ISOTEX je možno nahradit materiály IPA, ARABIT, BITAGIT, které jsou minimálně o 50 % levnější, než ISOTEX.

Předmět vynálezu

Protihlukový panel, zejména pro tlumení otřesů, vyznačený tím, že obsahuje základovou desku (1), na níž jsou přilepeny díly (2) tlumicího materiálu, mezi nimiž jsou mezery (c), přičemž okraje a mezery (c) mezi díly (2) jsou zastříkány antivibrační hmotou (b).

