



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

209699

(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
B 32 B 27/40

/22/ Přihlášeno 17 10 79
/21/ /PV 7025-79/

(40) Zveřejněno 31 03 81

(45) Vydáno 15 07 82

(75)

Autor vynálezu

SKOUPIL VLADIMÍR ing., ČESKÁ a NESNÍDAL OLDŘICH, BRNO

(54) Tepelně-akustický izolační pás

1

Vynález se týká tepelně-akustického izolačního pásu, zejména pro zateplení a odhlučnění interiérů, motorových vozidel a podobně.

K zateplení a odhlučnění různých prostor se používají izolační pásy zhotovené například ze skelných nebo čedičových vláken, která jsou obvykle prošitím připevněna k nosnému podkladovému materiálu, například vlnité lepence. Je také známo použití různých napěněných materiálů, například pěnového polyuretanu, které tvoří tepelně-akustický izolační pás sami, přičemž u těchto pásů lze provést jen povrchovou úpravu. Použití těchto napěněných materiálů je velmi výhodné pro jejich nízkou hmotnost a vynikající tepelně-akustické vlastnosti.

Při výrobě různých tvarových výrobků z pěnového polyuretanu vzniká poměrně velké množství odpadu v podobě tak zvaných přetoků, které většinou zůstávají nevyužity a jsou spalovány.

Účelem vynálezu je zužitkování tohoto odpadu k výrobě tepelně-akustických izolačních pásů, přičemž podstatou vynálezu je tepelně-akustický izolační pás, tvořený dvojicí souběžně uspořádaných nosných pásů, například z textilního materiálu, mezi nimiž je vrstva granulí z pěnového polyuretanu, pojených navzájem a k nosným pásům pojivem s výhodou na bázi kaučuku.

Výhodou tepelně-akustického izolačního pásu podle vynálezu jsou kromě výborných tepelně izolačních a akusticky izolačních vlastností nízké výrobní náklady, značná

2

variabilita povrchové úpravy záměnou materiálu nosných pásů a zejména zužitkování a zhodnocení odpadu při výrobě polyuretanových tvarových výrobků.

Příkladné provedení tepelně-akustického izolačního pásu je znázorněno na výkrese, který představuje podélný řez částí tepelně-akustického izolačního pásu v nárysu.

Tepelně-akustický izolační pás je tvořen dvojicí souběžně uspořádaných nosných pásů 1 a 2, například z textilního materiálu, případně z plastické hmoty. Podle účelu použití může být také jeden z nosných pásů 1 nebo 2 z textilního materiálu a druhý z nosných pásů 1 nebo 2 z plastické hmoty. Mezi nosnými pásy 1 a 2 je uspořádána vrstva granulí 3 z pěnového polyuretanu, které jsou pojeny navzájem a současně k nosným pásům 1 a 2 pojivem, například na bázi kaučuku.

Tepelně-akustický izolační pás podle vynálezu je možno zhotovit tak, že se položí jeden nosný pás 2 na rovnou podložku, načež se na nosný pás 2 rozprostře vrstva granulí 3 z pěnového polyuretanu obalených pojivem. Tato vrstva se pak překryje dalším nosným pásem 1, který se k vrstvě granulí 3 přitlačí například neznázorněnou deskou. Po uschnutí pojiva je izolační pás připraven k použití.

Tepelně-akustického izolačního pásu podle vynálezu je možno využít k tepelným izolacím a k odhlučnění interiérů, k zateplení stropů, k termoakustickým izolacím motorových vozidel a podobně.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Tepelně-akustický izolační pás, vyznačující se tím, že je tvořen dvojicí souběžně uspořádaných nosných pásů /1, 2/, například z textilního materiálu, mezi nimiž je

vrstva granulí /3/ z pěnového polyuretanu pojených navzájem a k nosným pásům /1 a 2/ pojivem s výhodou na bázi kaučuku.

1 výkres

