



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

223163
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
D 06 N 1/00

(22) Přihlášeno 08 05 81
(21) (PV 3421-81)

(40) Zveřejněno 28 01 83

(45) Vydáno 15 03 86

(75)

Autor vynálezu

BERNÁŠEK TOMÁŠ, KOSTŮR VINCENC, KLÁŠTEREC nad Ohří

(54) Speciální pryžekorková podlahovina pro všeobecné použití

1

2

Účelem vynálezu je zlepšení protiskluzových, deformačních a odrazových vlastností podlahových ploch.

Uvedeného účelu je dosaženo směsí kaučuku a drceného vulkanizovaného kaučuku plněného korkem. Korková drť má podstatný vliv na regenerační, izolační a skluzné vlastnosti materiálu, kombinace kaučuků a korkové drti na odrazovou pružnost. Kladnou vlastností podlahoviny je rovněž olejo-vzdornost.

Vynálezu lze použít ve všech oborech, které mají zvýšené požadavky na uvedené vlastnosti, ale současně také v těch oborech, které nepožadují vyšší náročnost — př. bytová výstavba.

Vynález se týká podlahoviny, u níž se řeší skluzné vlastnosti, odrazová pružnost, odolnost proti trvalé deformaci. Toto řešení je dáno použitým materiálem — zvlukanizovaným gumokorkovým odpadem.

Současně s tímto se řeší využití tohoto odpadu.

Z dosud vyráběných podlahovin se složením blíží pouze podlahovina podle DOS č. 2 634 034, což jsou směsi na bázi derivátů resorcinu, obsahující polychloropren, kysličník zinečnatý, fenyl-alfa-naftylamin a tetramethylthiurammonosulfid. Jejich protiskluzné vlastnosti však nedosahují hodnot podlahoviny, která je předmětem předloženého vynálezu, vzhledem k tomu, že tyto vlastnosti jsou jí dány přidavkem směsi korkové drti a drti z vulkanizované pryže, které jsou oboje obsaženy v pryžokorkovém odpadu.

Podstatou předmětu vynálezu je speciální pryžokorková podlahovina pro všeobecné použití, vyznačená tím, že sestává ze 400 hmot. dílů pryžokorkové drti o velikosti zrna do 2 mm, 100 hmot. dílů chloroprenového kaučuku, 20 hmot. dílů stearinu, 0,1 hmot. dílů tetramethylethiuramdisulfidu, 0,1 hmot. dílu fenylbetanaftylaminu a 6 hmot. dílů kysličníku zinečnatého, což jí dává osobité vlastnosti, kterými se liší od standardních pryžových a plastových podlahovin, zejména v těchto vlastnostech:

— je přirozeně protiskluzná v suchém i vodou smáčeném prostředí

— lze jí využít jak ve vnitřních, tak i vnějších provozech

— aplikuje se v občanské i průmyslové výstavbě, sportovních zařízeních, při modernizaci výstavby a omezeně v bytové výstavbě

— má zvýšenou odolnost proti olejům
— nejistkří
— je omezeně elektrizovatelná
— snižuje skladebnou tloušťku podlahy

Výrobou této podlahoviny se bez zbytku využije pryžokorkového odpadu, kterého při výrobě těsnění z polotovarů vzniká cca 50 procent, s minimálními náklady.

Podlahovina má dobré protiskluzné vlastnosti v suchém i ve vodou smáčeném prostředí, součinitel smykového tření f_s až 1,764. Lze jí využít ve vnitřních i vnějších provozech, v občanské i průmyslové výstavbě, sportovních zařízeních i v bytové výstavbě. Má zvýšenou odolnost vůči olejům a snižuje skladebnou tloušťku podlahy vzhledem k dobré odolnosti proti deformaci, odrazové pružnosti a izolačním vlastnostem.

Gumokorkový odpad se nadrtí na dvouvalcovém kalandru na drť o velikosti zrna do 2 mm. 400 hmot. dílů takto vyrobené drti se zamíchá na kalandru jako plnivo do kaučukové směsi tohoto složení:

100 hmot. dílů chloroprenového kaučuku
20 hmot. dílů stearinu
0,1 hmot. dílu tetramethylthiuramdisulfidu
0,1 hmot. dílu fenylbetanaftylaminu
6 hmot. dílů kysličníku zinečnatého

Pro lepší vzhled lze tuto směs probarvit běžnými gumárenskými pigmenty. Z takto namíchané směsi se táhne fólie požadované tloušťky a z té se řezou desky požadovaných rozměrů.

Charakteristické vlastnosti podlahoviny jsou uvedeny v tabulce.

Podlahovinu, která je předmětem vynálezu, lze použít pro občanskou, bytovou a průmyslovou výstavbu, rovněž tak pro sportovní zařízení, a to v interiéru či exteriéru.

T a b u l k a

Charakteristické vlastnosti podlahoviny

Vlastnost	Rozměr	Hodnota
šířka	mm	500
délka	mm	500
tloušťka		
celková	mm	3,0
dezénu	mm	—
plošná hmotnost	g/m ²	2215
tvrdost	Sh	70
odolnost proti deformaci	mm	0,158
odolnost proti abrazi	g	11
met. B	mm	0,704
rozměrová stálost	%	P — 0,32 N — 0,36
index kročej. neprůzvučnosti	I _r dB	68
zlepšení ΔI_T	dB	+ 17
odnímatelnost tepla	°C/10 minut	6
tepelná vodivost	W . m ⁻¹ . K ⁻¹	0,15
jiskřivost		nejistkří
průchozí odpor — R _p	Ω	9 . 10 ¹⁰ — 9 . 10 ⁹
povrchový odpor — R _o	Ω	1,5 . 10 ¹¹ — 7 . 10 ¹⁰
skluznost	koef. f _s	0,5

Vlastnost	Rozměr	Hodnota
hořlavost	klasif. tř.	C — 3
odrazová pružnost	%	20
barevná stálost	stupeň	6
životnost (v provozu)	rok	15

Podlahovina je charakterizována jako omezeně elektrizovatelná

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Speciální pryžokorková podlahovina pro všeobecné použití, vyznačená tím, že sestává ze 400 hmot. dílů pryžokorkové drti, a to o velikosti zrna do 2 mm, 100 hmot. dí-

lů chloroprenového kaučuku, 20 hmot. dílů stearinu, 0,1 hmot. dílu tetramethylthiuramdisulfidu, 0,1 hmot. dílu fenylbetanaftylaminu a 6 hmot. dílů kysličníku zinečnatého.