

UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

10852

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.⁷:

B 60 R 27/00

B 62 D 25/20

B 62 D 65/14

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2000 - 11192**

(22) Přihlášeno: **20.09.2000**

(47) Zapsáno: **13.02.2001**

(73) Majitel :

**ZPV ROŽNOV, S. R. O., Rožnov pod Radhoštěm,
CZ;**

(72) Původce :

Hrachovec Jan, Zubří, CZ;

(74) Zástupce:

Přikryl Jaromír Ing., Včelín 1161, Hulín, 76824;

(54) Název užitého vzoru:

Podlahový koberec

Podlahový koberec

Oblast techniky

Technické řešení se týká podlahového koberce, který se používá jako autopříslušenství v automobilech, nicméně může být použit i v domácnosti, v kancelářích apod.

5 Dosavadní stav techniky

Známé podlahové koberce obsahují spodní nosnou vrstvu z určitého elastomeru (např. pryže) různé kvality, který se nanáší na textilní materiál, který tvoří horní lící vrstvu koberce. Horní lící vrstva koberce může být vytvořena např. z polyamidu, polypropylénu, polyesteru nebo v kombinaci z uvedených materiálů. Používané materiály jsou závislé na požadované kvalitě a ceně konečného výrobku. Horní lící vrstva sahá až po okraj spodní nosné vrstvy, proto obě spojené vrstvy mají tendenci se na okrajích odchlípnout. Aby se odchlípnutí zabránilo, spojené vrstvy se obšívají přízí nebo lemují páskou, která se přišije ke koberci. Páska a nit se však při používání koberce odírají, třepí a oddělují se od vlastního okraje koberce. Další nevýhodou je, že takovýto okraj nezabrání pohybu nečistot, jako např. prachu, vody, kamínků apod., a tyto nečistoty tak spadají na podlahu automobilu, čímž znečišťují podlahu vozidla.

Podstata technického řešení

Stávající nedostatky známých koberců odstraňuje podlahový koberec podle technického řešení, který obsahuje horní lící vrstvu z kobercového materiálu, na jehož rubové straně je nanášena základní vrstva vulkanizovaného elastomeru. Podstata technického řešení spočívá v tom, že základní vrstva vulkanizovaného elastomeru je ohraničena po obvodu zvýšeným okrajem a lící vrstva z kobercového materiálu pokrývá celou základní vrstvu včetně zvýšeného okraje. Podle dalšího provedení vynálezu zvýšený okraj základní vrstvy je oproti lící vrstvě z kobercového materiálu vyvýšen. Je také výhodné, když zvýšený okraj ohraničující základní vrstvu je materiálově shodného provedení jako základní vrstva z vulkanizovaného elastomeru.

Hlavní předností popsaného koberce je, že zvýšený okraj umožňuje při lisování-spojování mezi základní vrstvou a lící vrstvou použít v místě okraje zvýšený tlak, což umožní lepší spojení v okrajových exponovaných místech mezi horní lící vrstvou z kobercového materiálu a základní vrstvou z vulkanizovaného elastomeru. Zvýšený okraj také zabrání vypadávání prachu, vody a jiných nečistot z koberce.

30 Přehled obrázků na výkrese

Na obrázku 1 je znázorněn prostorový pohled na koberec podle vynálezu a na obr. 2 je řez ve směru čáry A - A.

Příklad provedení

Podlahový koberec podle obr. obsahuje horní lící vrstvu 2 vyrobenou z kobercového materiálu odolného vodě, otěru apod., kterým může být např. polyamid, polypropylén, polyester apod., a to buď jako tkaný, vpichovaný nebo taflový. Na rubové straně 2.2 kobercového materiálu je nanášena základní vrstva 1 pryžové směsi nebo jiný vhodný vulkanizovaný elastomer, který lze tvarovat teplem, např. kaučuky, butadien, kopolymery apod., Základní vrstva 1 je po obvodu ohraničena zvýšeným okrajem 1.1, který je zhotoven ze stejného materiálu jako základní vrstva 1. Zvýšený okraj 1.1 však může být zhotoven i z jiného materiálu, který je vulkanizováním spojitelný se základní vrstvou 1. Horní lící vrstva 2 z kobercového materiálu pokrývá celou

základní vrstvu 1 včetně zvýšeného okraje 1.1 Zvýšený okraj 1.1 včetně kobercového materiálu přesahuje funkční plochu koberce a zabraňuje tak ve vypadávání nečistot, případně stékání vody do interiéru vozidla. Pro usazení koberce na podlaze vozidla vystupují ze spodní strany základní vrstvy 1 směrem dolů malé výstupky 3, které zabraňují pohybu koberce.

- 5 Při výrobě koberce se postupuje tak, že na rubovou stranu 2.2 kobercového materiálu se nanese vrstva z vulkanizovaného elastomeru /nejlépe ze SBR/. Tloušťka nanesené vrstvy je závislá na výšce a průřezu okraje výlisku, popř. na tvaru požadovaného dezénu a může být v rozmezí 0,5 - 2,5 mm. Po provedení nánosu se z kobercového materiálu vysekne /popř. vyřeže/ požadovaný tvar, který musí odpovídat tvaru výlisku v lisovacím nástroji. Výsek však musí být po celém obvodu větší tak, aby přesahoval vnější okraj tvaru výlisku v lisovací tvárnici.

- 10 Při lisovacím cyklu, kdy probíhá vulkanizační proces vlivem teploty, tlaku a času dochází k částečnému poškození vlasu kobercového materiálu. Z tohoto důvodu část lisovacího nástroje, která je v přímém styku s vlasem, musí být ochlazována. Rozsah ochlazování je závislý na druhu materiálů použitých při lisování, protože každý druh materiálu reaguje na dané podmínky lisování jinak.

15 Vlastní lisovací cyklus a jeho režim probíhá za stanovených a předem určených podmínek a hodnot.

- Ve většině případů je nutno po lisovacím cyklu provést regeneraci vlasu. Tato operace se provádí buď mechanicky pomocí různých kartáčů, nebo pneumaticky stlačeným vzduchem popř. vakuem.

- 20 Výběr způsobu regenerace je dán přímo druhem použitého materiálu.

Poslední výrobní operaci je opracování od přetoků v dělicí rovině výlisku.

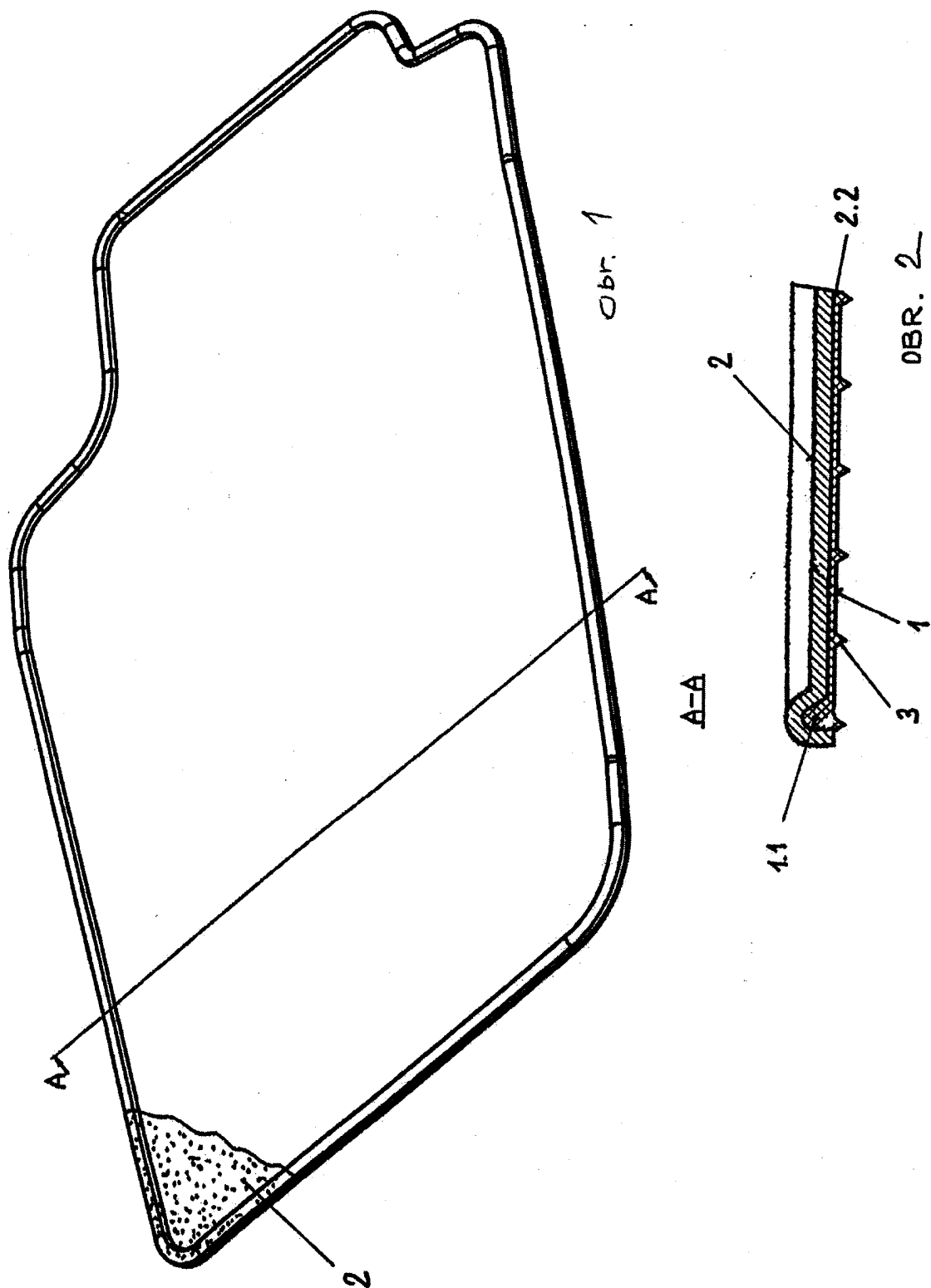
Dle přání se může provádět navařování, našívání a flokování různých log a nápisů, popř. upevňování fixačních šroubů.

N Á R O K Y N A O C H R A N U

- 25 1. Podlahový koberec obsahuje horní lící vrstvu z kobercového materiálu, na jehož rubové straně je nanesena základní vrstva vulkanizovaného elastomeru, **vyznačující se tím**, že základní vrstva (1) vulkanizovaného elastomeru je ohraničena po obvodu zvýšeným okrajem (1.1) a lící vrstva (2) z kobercového materiálu pokrývá celou základní vrstvu (1) včetně zvýšeného okraje (1.1).
- 30 2. Podlahový koberec podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že zvýšený okraj (1.1) základní vrstvy (1) je oproti lící vrstvě (2) z kobercového materiálu vyvýšen.
3. Podlahový koberec podle nároků 1 a 2, **vyznačující se tím**, že zvýšený okraj (1.1) ohraničující základní vrstvu (1) je ze stejného materiálu jako základní vrstva (1) z vulkanizovaného elastomeru.

35

1 výkres



Konec dokumentu