

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2002-1790**

(22) Přihlášeno: **23.05.2002**

(40) Zveřejněno: **14.01.2004**
(Věstník č. 01/2004)

(47) Uděleno: **10.03.05**

(24) Oznámení o udělení ve Věstníku: **18.05.2005**
(Věstník č. 5/2005)

(73) Majitel patentu:

ŠKODA AUTO A. S., Mladá Boleslav, CZ

(72) Původce:

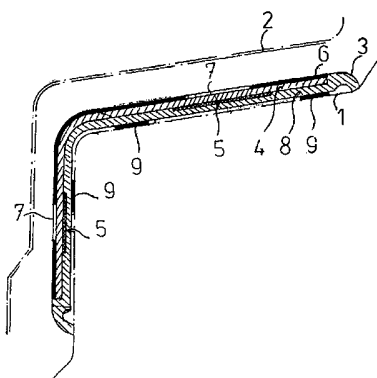
Dufek Jiří, Mladá Boleslav, CZ

(54) Název vynálezu:

**Ochranná lišta prahu dveří automobilu se
svíticím efektem**

(57) Anotace:

Ochranná lišta (3) prahu (2) dveří (1) automobilu se svíticím efektem je tvořena neprůhlednou spodní nosnou strukturou (8) a průhlednou horní nosnou strukturou (4), mezi které je umístěn alespoň jeden svíticí prvek (5), tvořený elektroluminiscenční fólií nebo soustavou LED diod nebo jiným světlo vyzařujícím prostředkem, přičemž obě nosné struktury (4, 8) jsou po obvodě navzájem vodotěsně spojeny za účelem zabránění působení různých vnějších vlivů, například průniku vlhkosti ke svíticím prvkům a pod.



Ochranná lišta prahu dveří automobilu se svíticím efektem

Oblast techniky

5

Vynález se týká ochranné lišty prahu dveří automobilu se svíticím efektem, umožňující bezproblémový vstup do prostoru pro cestující automobilu.

10

Dosavadní stav techniky

15

V současné době se pro osvětlení a ochranu prahu dveří automobilu používá obložení prahu dveří, jehož základní částí je nosná struktura z transparentního a průsvitného materiálu. Na této nosné struktuře je v její spodní nebo horní části umístěný elektroluminiscenční panel a v horní části nosné struktury je umístěná maska s alespoň jedním signalizačním okénkem, přičemž tato maska je vytvořena z neprůhledného materiálu, například vrstvy laku. Nevýhodou daného řešení je, že elektroluminiscenční panel, umístěný ve spodní části nosné struktury, není zespodu chráněný vůči vnějším vlivům a může dojít postupem času působením těchto různých vnějších vlivů k jeho poškození.

20

Podstata vynálezu

25

Výše uvedené nedostatky do jisté míry odstraňuje ochranná lišta prahu dveří automobilu se svíticím efektem podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že je tvořena neprůhlednou spodní nosnou strukturou a průhlednou horní nosnou strukturou, přičemž horní nosná struktura na své horní straně má neprůhlednou masku, například z antiabrazivní samolepicí fólie, opatřenou alespoň jedním světlo propouštějícím okénkem. Mezi spodní nosnou strukturou a horní nosnou strukturou je umístěn alespoň jeden svíticí prvek, tvořený elektroluminiscenční fólií nebo soustavou LED diod nebo jiným světlo vyzařujícím prostředkem, přičemž obě nosné struktury jsou po obvodě navzájem spojeny, aby se zabránilo působení různých vnějších vlivů, například průniku vlhkosti ke svíticím prvkům a pod.

30

35

Přehled obrázku na výkrese

Obr. znázorňuje příčný řez ochranné lišty prahu dveří automobilu se svíticím efektem.

40

Příklad provedení vynálezu

45

Ochranná lišta 3 prahu 1 dveří 2 automobilu se svíticím efektem se skládá ze spodní nosné struktury 8, zhotovené z neprůhledného plastu ve tvaru L, a horní nosné struktury 4, zhotovené z průhledného plastu ve tvaru L. Mezi nosné struktury 4 a 8 je vložen jak ve vodorovném směru, tak ve svislém směru svíticí prvek 5, tvořený elektroluminiscenční fólií nebo soustavou LED diod nebo jiným světlo vyzařujícím prostředkem, přičemž obě nosné struktury 4 a 8 jsou po obvodě navzájem vodotěsně slepeny nebo svařeny, aby se zabránilo působení různých vnějších vlivů, například průniku vlhkosti ke svíticím prvkům 5 apod.

50

Spodní strana nosné struktury 8 je opatřena připevňujícími prvky 9 pro montáž k prahu 1 karoserie automobilu a horní hrana nosné struktury 4 je opatřena neprůhlednou maskou 6 z antiabrazivní samolepicí fólie, přičemž tato maska 6 má ve vodorovném směru i ve svislém směru světlo propouštějící okénka 7, která směřují svíticí efekt směrem vzhůru nebo do strany a mohou mít

libovolný tvar, např. geometrický (obdélník, čtverec, kruh, elipsa apod.) nebo jméno výrobce, typ vozidla atd.

5 Průmyslová využitelnost

Ochrannou lištu prahu dveří automobilu se svíticím efektem lze využít u vozidel, majících zdroj el. proudu pro napájení svíticího prvku, kde tato lišta chrání lakovanou partii prahu dveří vozidla, působí jako ozdobný prvek a osvětluje nástupní prostor vozidla. Rovněž je možné použít tuto lištu pro nasvícení schodu kin, divadel a pod.

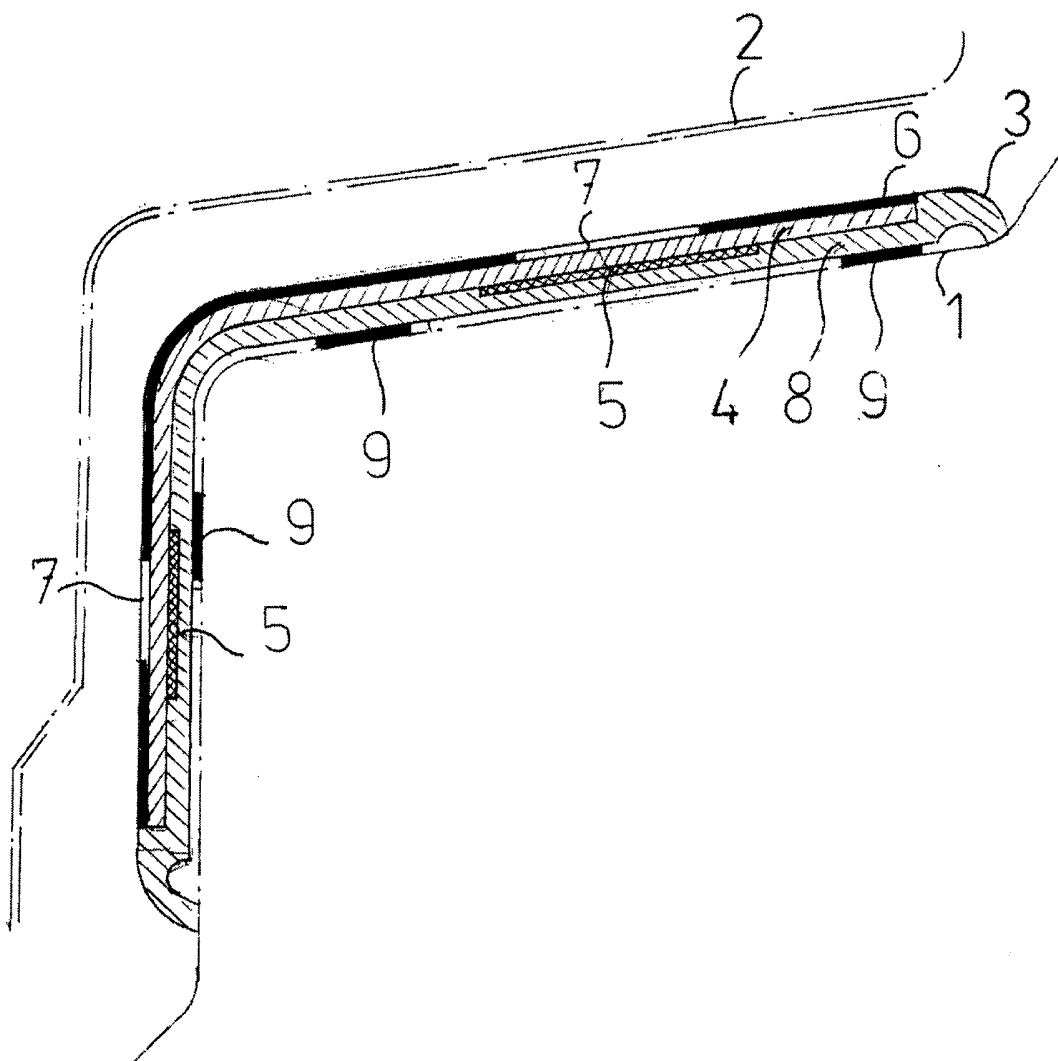
15 **P A T E N T O V É N Á R O K Y**

1. Ochranná lišta (3) prahu (2) dveří (1) automobilu se svíticím efektem, **v y z n a ě n á t í m**, že je tvořena neprůhlednou spodní nosnou strukturou (8) a průhlednou horní nosnou strukturou (4), mezi které je umístěn alespoň jeden svíticí prvek (5), přičemž obě nosné struktury (4, 8) jsou po obvodě navzájem vodotěsně spojeny.

2. Ochranná lišta (3) prahu (2) dveří (1) automobilu se svíticím efektem, **v y z n a ě n á t í m**, že svíticí prvek (5) je tvořený soustavou LED diod.

3. Ochranná lišta (3) prahu (2) dveří (1) automobilu se svíticím efektem, **v y z n a ě n á t í m**, že svíticí prvek (5) je tvořený elektroluminiscenční fólií.

1 výkres



Konec dokumentu