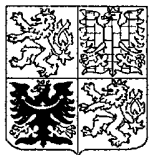


UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

10941

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: 2000 - 11355

(22) Přihlášeno: 09.11.2000

(47) Zapsáno: 05.03.2001

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.⁷:

A 47 L 9/00

A 47 L 9/26

(73) Majitel :

ETA A.S., Hlinsko, CZ;

(72) Původce :

Horák Ota, Prosetín, CZ;

Lacina Lubomír Ing., Hlinsko, CZ;

Vyhnálek Jan, Hlinsko, CZ;

Sedlák Josef Ing., Hlinsko, CZ;

Vacek Karel, Hlinsko, CZ;

(54) Název užitého vzoru:

Ústrojí pro uchycení ovládacích klapek navijáku a
vypínače u elektrického vysavače prachu

Ústrojí pro uchycení ovládacích klapek navijáku a vypínače u elektrického vysavače prachu

Oblast techniky

- 5 Technické řešení se týká ústrojí pro uchycení ovládacích klapek navijáku kabelu a vypínače u elektrického vysavače prachu, kde pohyb ovládacích klapek při zapínání a vypínání je zajištěn pomocí pružného tvarového elementu, který je její nedílnou součástí.

Dosavadní stav techniky

- 10 Technické řešení uložení ovládacích klapek je do značné míry závislé na designu vysavače. Dosud známá uložení ovládacích klapek jsou řešena tak, že jsou buď součástí panelu zakrývajícího elektroinstalaci, nebo jsou řešena jako samostatný dílec. U těchto řešení musela být klapka elektrického vysavače opatřena pružinou nebo jiným vkládaným dílem, aby byla zajištěna její pružnost. Nevýhodou obou těchto variant je vysoká pracnost při montáži, z čehož vyplývají zvýšené náklady při výrobě vysavačů.

Podstata technického řešení

- 15 Uvedené nedostatky do značné míry odstraňuje ústrojí pro uchycení ovládacích klapek navijáku kabelu a vypínače u elektrického vysavače prachu sestávající z ovládací klapky, pláště vysavače a krytu podle tohoto technického řešení, jehož podstata spočívá v tom, že ovládací klapka je v přední a zadní části opatřena dorazovými žebry, proti nimž jsou na hraně otvoru ze spodní strany krytu vytvořena dosedací žebra, přičemž do boční strany ovládací klapky je vetknuté
- 20 pevnostní žebro, které je směrem k přední části ovládací klapky zakončené tvarovým pružným elementem, proti němuž je v plášti vysavače vytvořena upevňovací kapsa. Ovládací klapka má na vnitřní straně vytvořen ovládací výstupek, proti němuž je na vypínači nebo navijáku kabelu vytvořen ovladač.

- 25 Výhodou tohoto technického řešení je, že tvarový pružný element zajišťující pružnost ovládací klapky je její nedílnou součástí. To znamená, že pro zajištění pružnosti ovládací klapky není potřebné, aby ovládací klapka byla opatřena pružinou nebo jiným vkládaným dílcem.

Přehled obrázků na výkresech

- 30 Technické řešení bude blíže osvětleno pomocí výkresů, na kterých znázorňuje obr. 1 ovládací klapku při pohledu shora, obr. 2 spodní část krytu s dorazovými žebry a obr. 3 příčný řez ústrojím pro uchycení ovládací klapky.

Příklad provedení technického řešení

- 35 Ústrojí pro uchycení ovládacích klapek navijáku a vypínače podle obr. 1 a 2 u elektrického vysavače prachu sestávající z ovládací klapky 1, pláště 4 vysavače a krytu 6. Ovládací klapka 1 je v přední a zadní části opatřena dorazovými žebry 7, proti nimž jsou na hraně 8 otvoru 9 ze spodní strany krytu 6 vytvořena dosedací žebra 5, přičemž do boční strany 11 ovládací klapky 1 je vetknuté pevnostní žebro 10, které je směrem k přední části ovládací klapky 1 zakončené tvarovým pružným elementem 2, proti němuž je v plášti 4 vysavače vytvořena upevňovací kapsa 3. Ovládací klapka 1 má na vnitřní straně 13 vytvořen ovládací výstupek 12, proti němuž je na vypínači nebo navijáku kabelu vytvořen ovladač 14.

- 40 Montáž ovládací klapky 1 se provede tak, že se ovládací klapka 1 zasune svým pružným tvarovým elementem 2 do kapsy 3 vytvořené v plášti 4 vysavače. Poté se na plášť 4 vysavače

upevní kryt 6, čímž dojde k dosednutí dorazových žebíř 7 na dosedací žebra 5 vytvořená na hraně 8 otvoru 9 ze spodní strany krytu 6. Současně dosedne ovládací výstupek 12 vytvořený na vnitřní straně 13 ovládací klapky 1 na ovladač 14 vypínače nebo navijáku kabelu.

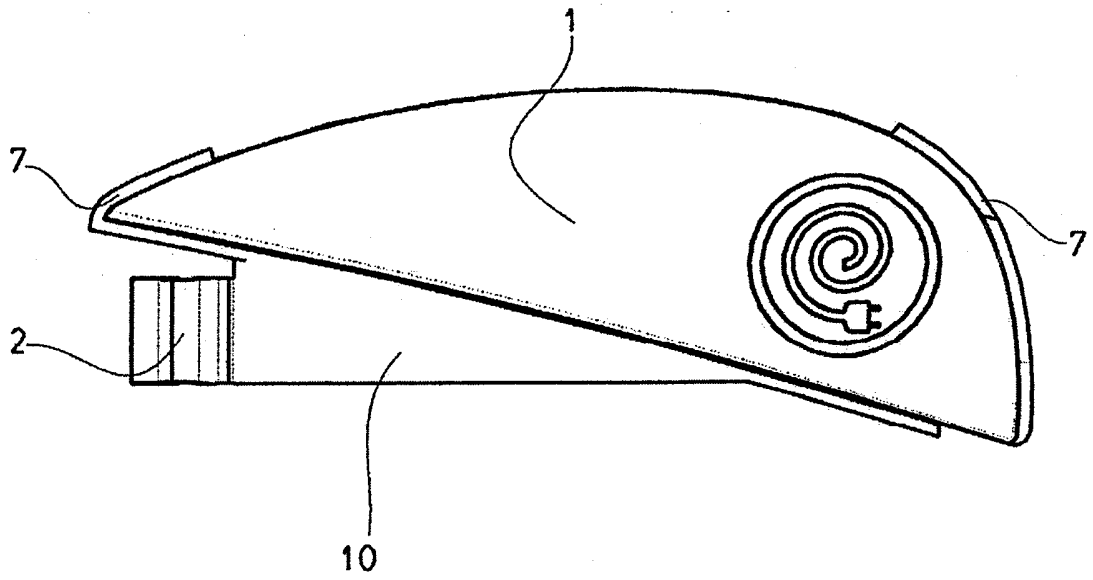
- 5 Po stlačení ovládací klapky 1 dojde vlivem pružnosti přes tvarový pružný element 2, jenž je vložený v kapse 3, vytvořené v plášti 4 vysavače, ke stlačení ovladače 14 vypínače, nebo navijáku kabelu, pomocí ovládacího výstupku 12 vytvořeného na spodní straně 13 ovládací klapky 1. Tím dojde ke spuštění elektrického vysavače, případně ke spuštění činnosti navijáku kabelu. Po uvolnění se ovládací klapka 1 vlivem pružnosti tvarového pružného elementu 2 vloženého v kapse 3 pláště 4 vysavače vrátí do původní polohy. To znamená, že na dosedací žebra 5 vytvořená na hraně 8 otvoru 9, dosednou dorazová žebra 7 vytvořená v přední a zadní části ovládací klapky 1.
- 10

NÁROKY NA OCHRANU

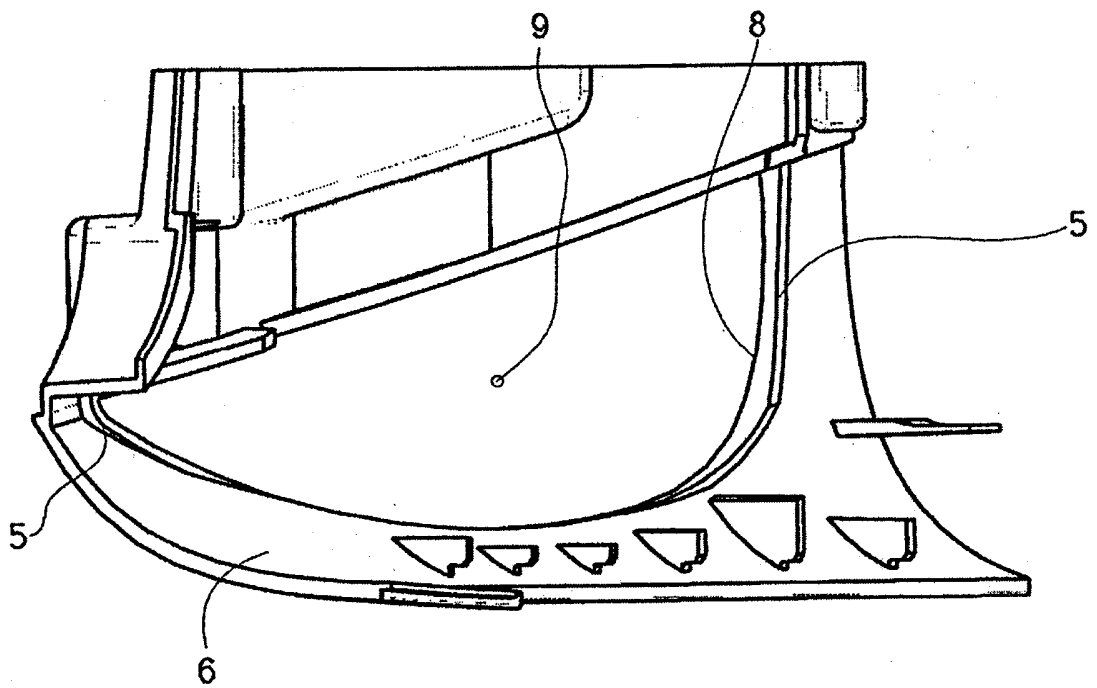
1. Ústrojí pro uchycení ovládacích klapek navijáku a vypínače u elektrického vysavače prachu sestávající z ovládací klapky, pláště vysavače a krytu, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že
- 15 ovládací klapka (1) je v přední a zadní části opatřena dorazovými žebry (7), proti nimž jsou na hraně (8) otvoru (9) ze spodní strany krytu (6) vytvořena dosedací žebra (5), přičemž do boční strany (11) ovládací klapky (1) je vetknuté pevnostní žebro (10), které je směrem k přední části ovládací klapky (1) zakončené tvarovým pružným elementem (2), proti němuž je v plášti (4) vysavače vytvořena upevňovací kapsa (3).
- 20 2. Ústrojí pro uchycení ovládacích klapek podle nároku 1, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že ovládací klapka (1) má na vnitřní straně (13) vytvořen ovládací výstupek (12), proti němuž je na vypínači nebo navijáku kabelu vytvořen ovladač (14).

25

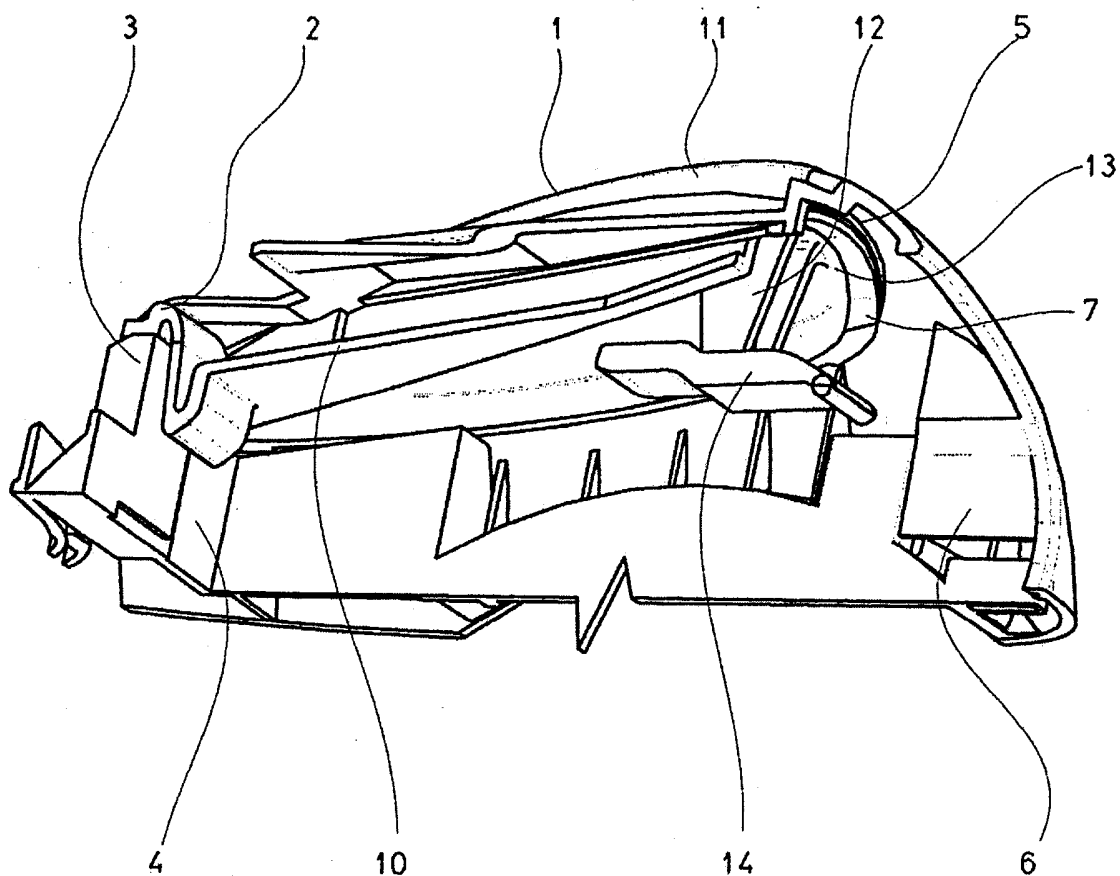
2 výkresy



obr . 1



obr . 2



obr . 3

Konec dokumentu