



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

266098

(11)

(13) B1

(51) Int. Cl.⁴

A 47 L 9/00

(21) PV 1893-88.1

(22) Přihlášeno 23 03 88

(40) Zveřejněno 14 03 89

(45) Vydáno 13 06 90

(75)

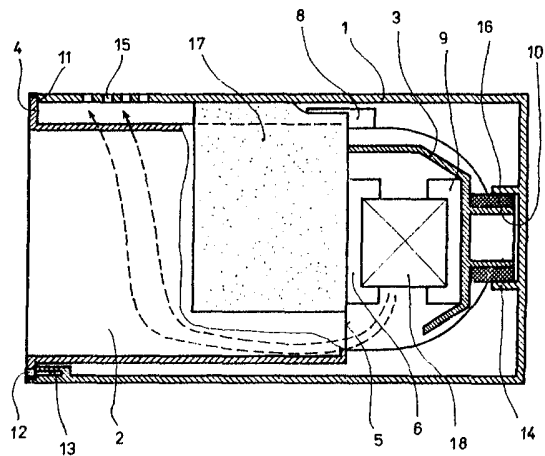
Autor vynálezu

BERAN JAROMÍR ing., SEDLÁK JOSEF ing., ZAVŘEL JAROSLAV,
ŽOUDLÍK JOSEF, HLINSKO

(54)

Plášť elektrického vysavače prachu

(57) Plášť elektrického vysavače prachu, má vnitřní díl pláště, který je opatřen na dně z vnější strany úchytem, kanálem a na odvrácené straně přírubou, a vnější díl pláště, který je z vnitřní strany opatřen lůžkem, na jehož odvrácené straně vytvořeno osazení, tvarově a rozměrově shodné s přírubou. Těmto tvořící mezidíl mezi oběma díly pláště je opatřen tvarovým výstupkem a úchytem.



Obr. 1

Vynález řeší plášť elektrického vysavače prachu, sestávajícího z vnitřního dílu pláště, vnějšího dílu pláště a třmenu.

Dosud známá provedení dvojitého uspořádání pláště elektrického vysavače prachu jsou řešena ze dvou polovin horizontálně dělených, které svým tvarem po smontování vytvářejí dvojité plášťování. Takto provedené dvojité plášťování vyžaduje s ohledem na horizontální dělení dílu pláště nutnost použití kvalitních plastických hmot, z kterými lze dodržet požadované rozměrové tolerance, čímž vznikají značně vysoké materiálové náklady.

Podstata pláště elektrického vysavače prachu záleží v tom, že vnitřní díl pláště je opatřen na dně z vnější strany úchytem, kanálem a na odvrácené straně přírubou. Vnější díl pláště je z vnitřní strany opatřen lůžkem a na jehož odvrácené straně je vytvořeno osazení tvarově a rozměrově shodné s přírubou, přičemž třmen je opatřen tvarovým výstupkem a úchytem.

Hlavní výhody řešení pláště elektrického vysavače prachu podle tohoto vynálezu spočívají v tom, že vnitřní díl pláště není vzhledovým výliskem a je ho možno vyrábět z levnějších plastických hmot. Dále řešení umožňuje příčné uložení agregátu, čímž se podstatně zmenší délkové rozměry pláště při zachování velikosti sacího prostoru.

Na výkresu je na obr. 1 naznačen v osovém řezu příklad provedení pláště elektrického vysavače prachu podle tohoto vynálezu a na obr. 2 je zobrazen v axonometrickém pohledu vnější díl pláště, na obr. 3 v témže pohledu vnitřní díl pláště a na obr. 4 v témže pohledu třmen.

Vnitřní díl 2 pláště je opatřen na dně 5 z vnější strany úchytem 6, kanálem 7, v němž je vytvořen sací otvor 19 a na odvrácené straně je na vnitřním dílu 2 pláště vytvořena příruba 4 s otvory 12. Vnější díl 1 pláště je z vnitřní strany opatřen lůžkem 14, na odvrácené straně je vytvořeno osazení 11 tvarově a rozměrově shodné s přírubou 4 vytvořenou na vnitřním dílu 2 pláště s komínky 13. Třmen 3 má vytvořen úchyt 9 a tvarový výstupek 10.

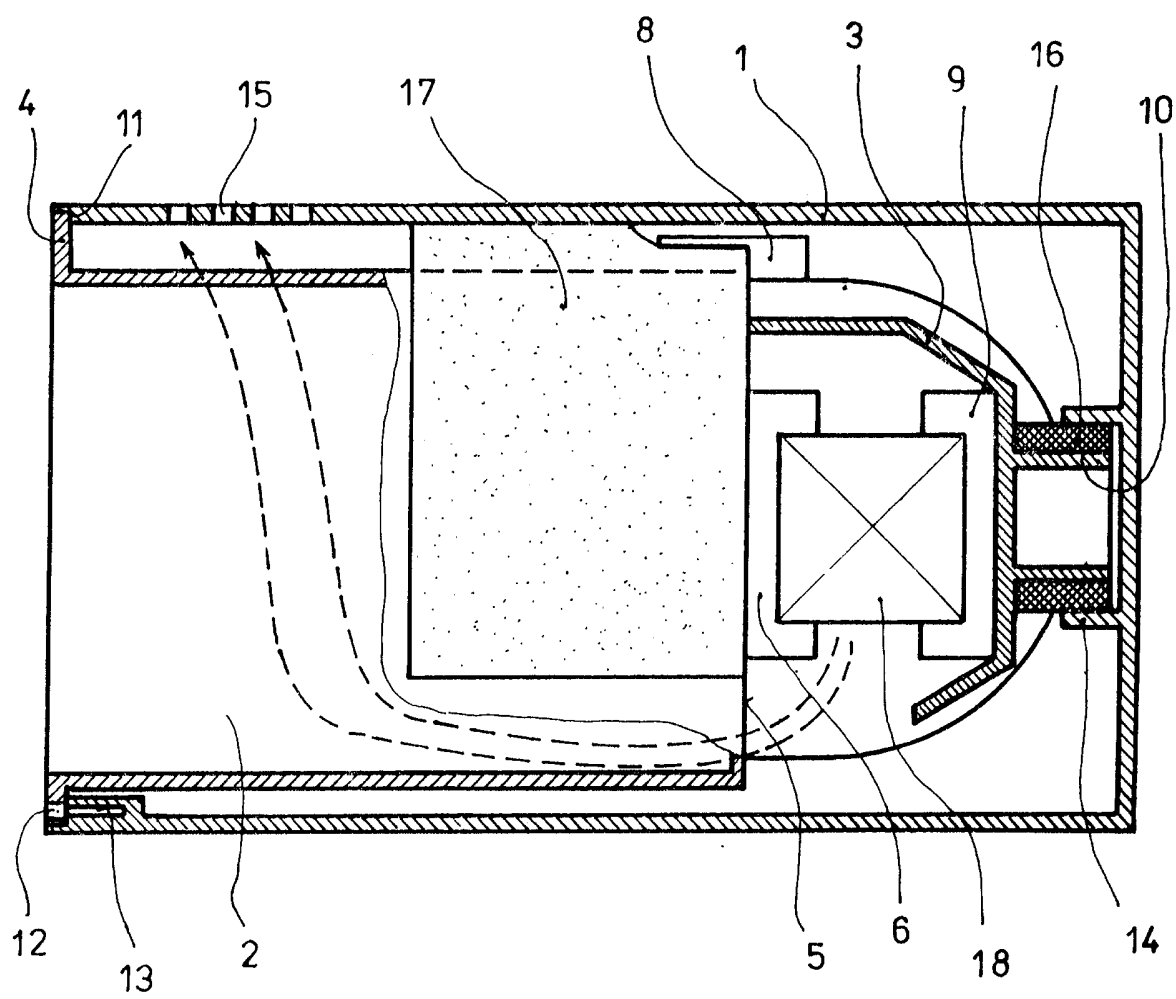
Na vnitřní díl 2 pláště do úchyty 6 se založí agregát 18, a to napříč k podélné ose sací stranou k vytvořenému sacímu otvoru 19. Třmenem 3 pomocí úchyty 9 je agregát 18 upevněn v úchyty 6. Mezi žebry 8 třmenu 3 a vnějším povrchem vnitřního dílu 2 pláště je přitom sevřena tlumicí vložka 17. Takto sestavený celek je vložen do vnějšího dílu 1 pláště, tím příruba 4 vnitřního dílu 2 pláště zapadne do osazení 11 vnějšího dílu 1 pláště a vzájemně se spojí šrouby pomocí otvoru 12 do komínků 13. Přitom tvarový výstupek 10 třmenu 3 je přes tlumič 16 uložen v lůžku 14 vnějšího dílu 1 pláště. Vliv tolerance délky vnějšího dílu 1 pláště a vnitřního dílu 2 pláště s namontovaným třmenem 3 se projeví tím, že tvarový výstupek 10 je v lůžku 14 více nebo méně zasunut. Osové namáhání pláště je zachycováno šrouby a uložení příruby 4 v osazení 11. Kolmá namáhání pak uložení tvarového výstupku 10 v lůžku 14. Takto smontované díly vytváří kanál pro vedení výfukového vzduchu, ve kterém je uložena tlumicí vložka 17, který je vyfukován mřížkou 15 vytvořenou v horní části vnějšího dílu 1 pláště.

Konstrukce pláště elektrického vysavače prachu podle tohoto vynálezu umožňuje snížení výrobních nákladů, při zachování velikosti sacího prostoru a snížení hladiny hlukosti.

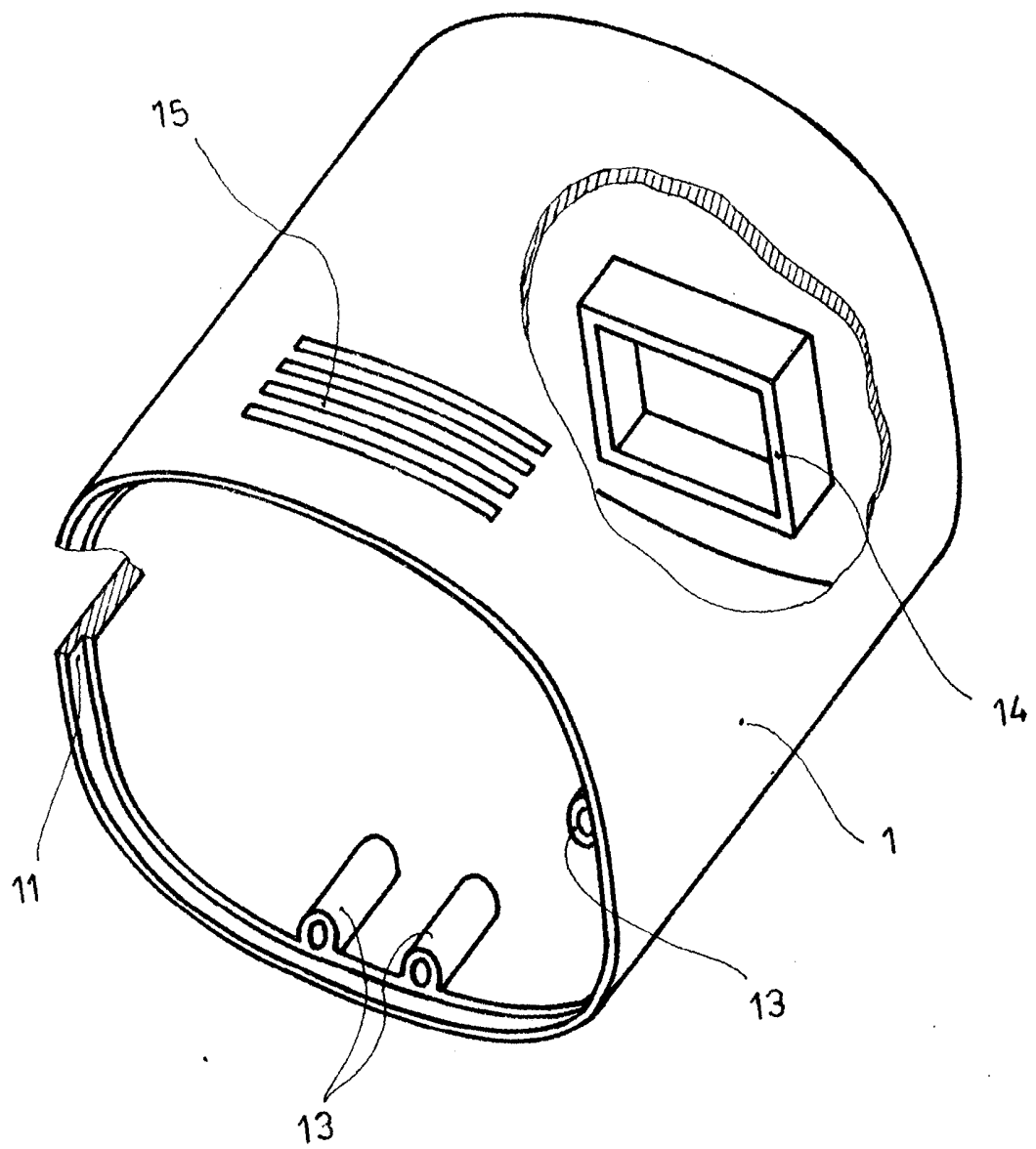
P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Plášť elektrického vysavače prachu, sestávající z vnitřního dílu pláště, vnějšího dílu pláště a límenu, vyznačený tím, že vnitřní díl (2) pláště je opatřen na dně (5) vnější strany úchytem (6) kanálem (7) a na odvrácené straně přírubou (4), vnější díl (1) pláště je z vnitřní strany opatřen lůžkem (14) a na jeho odvrácené straně je vytvořeno osazení (11) tvarově a rozměrově shodné s přírubou (4), přičemž těmen (3) je opatřen tvarovým výstupkem (10) a úchytem (9).

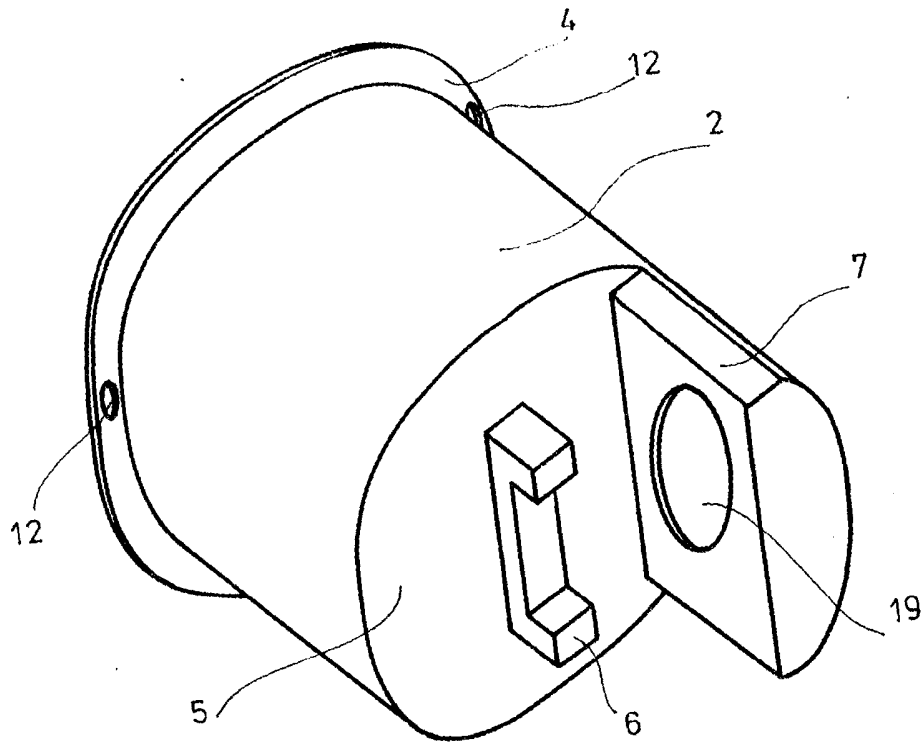
3 výkresy



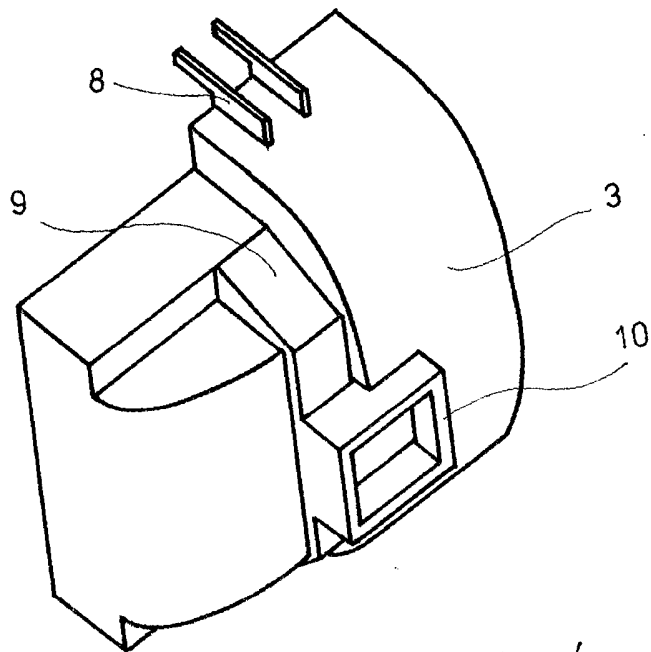
Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3



Obr. 4