



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

225 414

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 09 03 82
(21) PV 1588 - 82

(51) Int. Cl.³ A 47 L 9/00
A 47 L 9/14

(40) Zveřejněno 24 06 83
(45) Vydáno 01 10 84

(75)
Autor vynálezu

BERAN JAROMÍR ing.,
SEDLÁK JOSEF,
ŠVÁB JAROSLAV,
ZAVŘEL Jaroslav,
ŽOUDLÍK Josef, HLINSKO

(54)

Odnímatelný přední kryt vysavače

Vynález se týká snadno odnímatelného předního krytu od sací strany kovového pláště vysavače.

V současné době jsou přední kryty plechových vysavačů řešeny jako neodnímatelná součást vysavače. Jsou většinou připevněny k plechovému plášti, na spodní části pomocí dvou přišroubovaných pantů a v horní části pomocí závěsného pantu upevněného k plášti a přednímu krytu. V dolní části se ještě používá pružných závěsů, které jsou k plechovému plášti přišroubovány a na přední kryt nasunuty do zvláštních komůrek, nebo rovněž přišroubovány. Před výměnou naplněného papírového sáčku se musí nejprve uvolnit závěrný pant, odklopit kryt, vyjmout sáček a odložit jej do odpadní nádoby. Aby se zamezilo víření prachu, při výměně plných sáčků, používají se u luxusnějších provedení vysavačů sáčky shora uzavřené tvrdým papírovým čelem.

Nevýhodou prvního řešení mimo složité upevnění předního krytu je, že při výměně plného sáčku za prázdný dochází v domácnosti k víření prachu a jeho opětovnému usazování v místnostech, což z hygienického hlediska je nežádoucí. V druhém případě je otázka hygieny vyřešená, protože sáček je uzavřen, ale je zde ekonomicko cenový problém takového provedení vysavačů.

Uvedené nevýhody řeší odnímatelný přední kryt vysavače, který uzavírá pomocí jednoduchých dutin vytvořených na jeho vnitřní straně a žebér vycházejících z vnějšího tvaru a dílů upevněných na přepážce kovového pláště, sací prostor vysavače dle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že dutiny souměrně vzdáleny od svislé osy předního krytu jsou opatřeny opěrnou plochou s okrajem pro naváděcí plochu a opěrnou plochu háčků a pro jejich stranovou aretaci vodičými žebry s úkosem, přičemž na protilehlé straně háčků

upevněných na přepážce je v její svislé ose aretační díl se zá-
věrnými háčky a jazýčky pro stranovou aretaci žeber s vodíci-
plochami vytvořenými na předním krytu.

Výhodou uvedeného uzavírání předního krytu k plášti vysava-
če je především to, že systém dutin, žeber a háčků je uložen
uvnitř uvedených dílů. Přední kryt ani plášť nemají na povrchu
žádné panty, závěsy, nebo jiné pomocné upevňovací části, které
by znesnadňovaly technologický tok dílů ve výrobě. Řešení umožni-
lo, že přední kryt i s upevněným papírovým sáčkem se snadno odej-
me od pláště a až na místě likvidace naplněného sáčku prachem např.
u popelnice, nebo jiné odpadní nádoby se sáček sejme a odloží.
Tím byly odstraněny dosavadní nehygienické podmínky likvidace na-
plněných papírových sáčků v této kategorii elektrických vysavačů
prachu.

Příklad odnímatelného předního krytu vysavače je schematicky
znázorněn na přiložených výkresech, kde na obr. 1 v axonometrickém
znázornění je vnitřní strana předního krytu s patrnými souměrně
od svislé osy vytvořenými dutinami a aretačními žebry, na obr. 2
ve stejném znázornění je přepážka kovového pláště s háčky a are-
tačním dílem, na obr. 3 je v nárysu a částečném řezu přední kryt
v poloze na kovovém plášti těsně před zavřením a na obr. 4 je ve
zvětšeném pohledu v řezu znázorněn upínací radius opěrné plochy
s háčkem v poloze, kdy je přední kryt spojen s pláštěm vysavače.

V příkladu provedení jsou souměrně od svislé osy směrem
dovnitř od vyvýšeného okraje 22 čela 15 předního krytu zhotoveny
dutiny 21 pro háčky 2. Dutiny 21 jsou vně uzavřeny stěnou držadla
a zevnitř opěrnou plochou 4, na vnitřní straně svislou stěnou 23
spojenou u paty s čelem 15 a na vnější straně vyvýšeným okrajem
22 čela 15. Opěrné plochy 4 mají okraj 18 kolmý na svislou osu
předního krytu a rovnoběžný s čelem 15. Tvoří ho upínací radius
14 a výztužné žebro 7. Směrem dovnitř z vnějšího okraje dutiny 21
a okraje 18 vycházejí s mírným stranovým rozšířením vně vodíci
žebra 11 kolmá na čelo 15. Jsou opatřena vodíci-
úkosem 12 pro
stranové navedení háčků 2 do dutin 21. Háčky 2 jsou upevněny na
přepážce 1 tak, že nepřesahují obrys pláště 17 vysavače, jsou rov-
noběžné s její svislou osou a souměrně od ní vzdáleny. Jsou opatře-
ny upínací plochou 6, která svírá s přepážkou 1 úhel menší, než
30° a přechází radiusem směrem od přepážky 1 v naváděcí plochu 5,

která svírá s upínací plochou 6 ostrý úhel.

225 414

Na předním krytu jsou souměrně od svislé osy dále dvě aretační žebra 8 vycházející z vnějšího obrysu a jsou rovnoběžná s jeho svislou osou. Žebra 8 k snadšímu navedení na aretační díl 3 mají vodící plochy 9, které vychází z vnitřního úkosového osazení okraje předního krytu. Aretační díl 3 upevněný ve svislé ose přepážky 1 je opatřen vyhnutými jazýčky 13 přesahujícími přes tvar pláště 17, které svými naváděcími plochami 19 souměrně vzdálenými od svislé osy přepážky 1 a kolmé na její rovinu vedou přední kryt a jeho pant závěru 20 do závěrných háčků 10 na aretačním dílu 3 přepážky 1.

Přední kryt se nasazuje na sací stanů vysavače tak, že se položí výstředně na přepážku 1, aby mezi aretačními žebry 8 byl aretační díl 3. Snadné dosažení uvedené polohy je umožněno vodícími žebry 11 s úkosem 12 pro stanové navedení upínacích háčků 2. Pohybem předního krytu na straně pantu 20 směrem k dolní části vysavače za mírného tlaku dojde k náběhu háčků 2 vodící plochou 5 po výztužném žebře 7 do dutin 21, kde se opřou o upínací radius 14 okraje 18 opěrné plochy 4. Upínací radius 14 vtáhne aretační žebro 8 po úkosu 9 po okraji pláště 17 současně i po upínací ploše 6 háčků 2 přední kryt do zavřené polohy, kdy zapadnou háčky 10 aretačního dílu 3 do pantu 20 předního krytu.

Vynálezu bude využito při výrobě nového elektrického vysavače prachu s kovovým pláštěm.

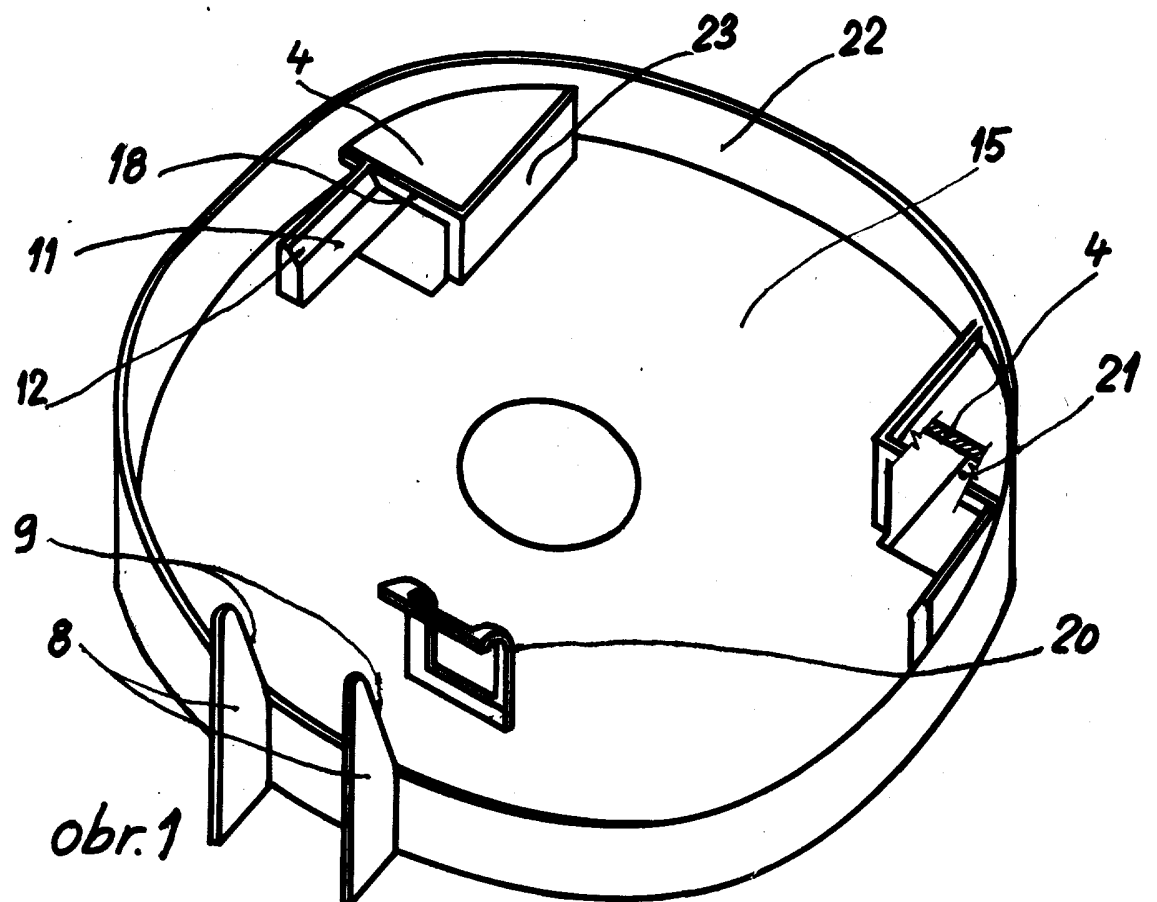
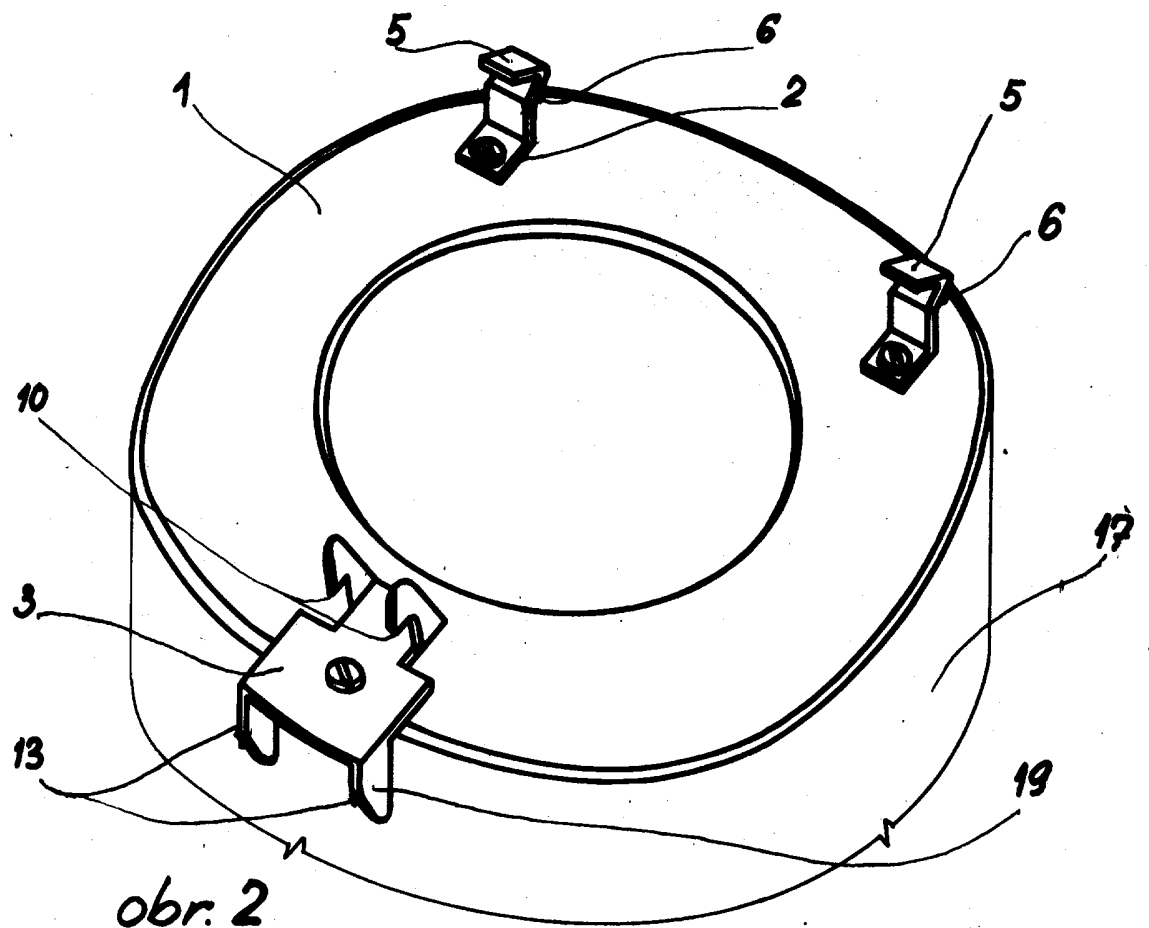
- 4 -

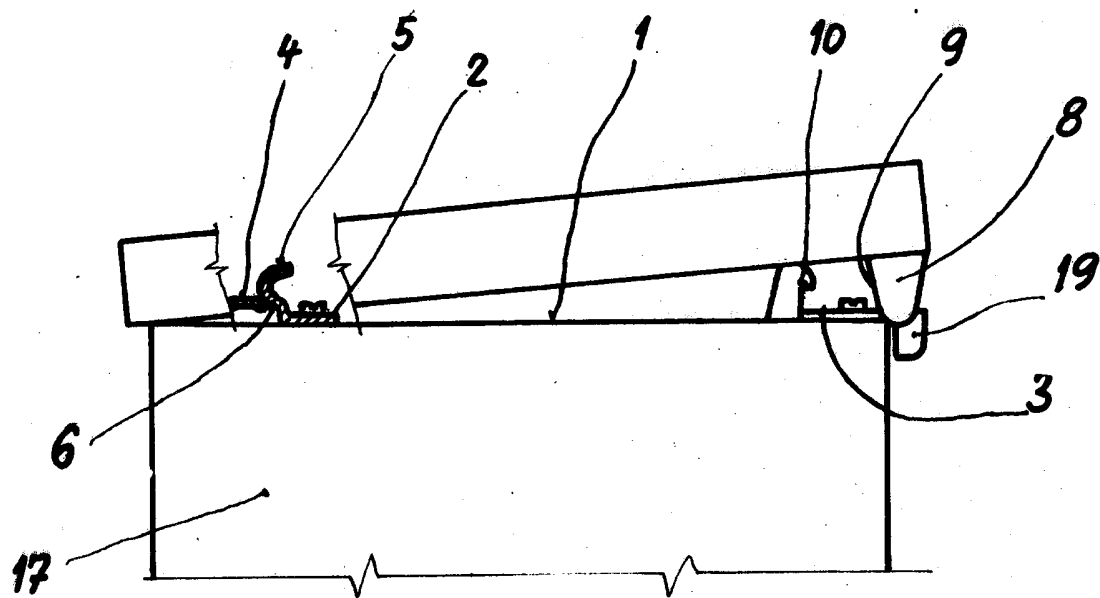
P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

225 414

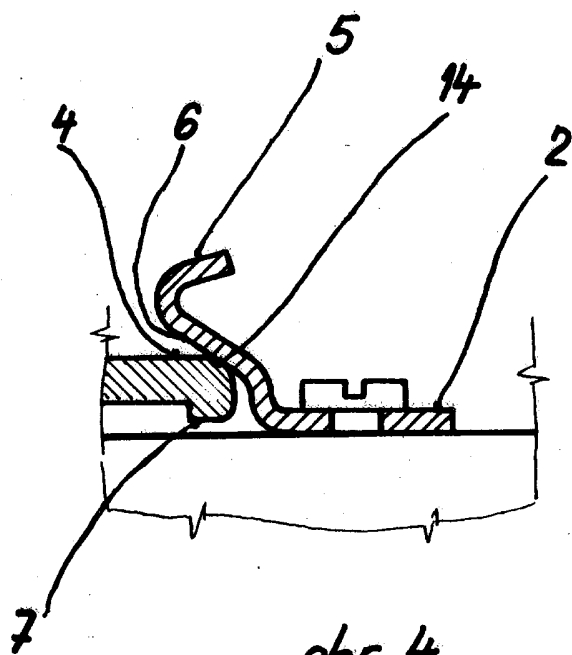
Odnímatelný přední kryt vysavače, který uzavírá pomocí jednoduchých dutin vytvořených na jeho vnitřní straně a žebër vycházejících z vnějšího tvaru a dílů upevněných na přepážce kovového pláště, sací prostor vysavače, vyznačený tím, že dutiny (21) souměrně vzdáleny od svislé osy předního krytu jsou opatřeny opěrnou plochou (4) s okrajem (18) pro naváděcí plochu (5) a opěrnou plochu (6) háčků (2) a pro jejich stranovou aretaci vodícími žebry (11) s úkosem (12) , přičemž na protilehlé straně háčků (2) upevněných na přepážce (1) je v její svislé ose aretační díl (3) se závěrnými háčky (10) a jazýčky (13) pro stranovou aretaci žebër (8) s vodícími plochami (9) vytvořenými na předním krytu.

2 výkresy





obr. 3



obr. 4