



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

227 118

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 26 04 82
(21) PV 2943 - 82

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

(40) Zveřejněno 26 08 83
(45) Vydáno 01 01 85

(75)
Autor vynálezu

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

(54)

Závěr krytu vysavače

Vynález se týká závěru tvarově shodného s osazením předního krytu elektrického vysavače prachu.

Dosavadní závěry jsou vytvořeny jako určitá nadstavba na horní části kovového pláště a horní části krytu vysavače. Nejznámější je systém, kde se využívá pružnost planžety. Ocelová planžeta je na koncích stočená a konci jsou prostrčeny čepy. Jeden čep je upevněn v páce závěru, která je samostatným výliskem z plastické hmoty a druhý konec planžety s čepem je zanáčován v dílu, který je přišroubován k plášti vysavače. Páka závěru se zachytí koncem za výstupek na horní části krytu a stlačením se závěr přes pružnost planžety zavře. Dále se používá kovový třmen, který pracuje jako dvojramenná páka. Třmen je opatřen na jednom konci otvorem pro zachycení háčku, který je upevněn na plášti vysavače a na druhém konci jej při uzavření tlačí do háčků válcová tlačná pružina. Pružina tlačí směrem nahoru konec kovového třmenu a tím je jeho opačný konec tlačěn směrem dolů a závěr drží v zavřené poloze. Uvolnění se provede stisknutím závěru v místě pružiny. Tím se zvedne opačný konec kovového třmenu, vyjede z háčku a kryt se otevře. Kovový třmen a pružina jsou skryti pod klapkou, která je vytvořena nad vnějším tvarem krytu v jeho horní části.

Novýhodou závěru, kde se využívá ocelových planžet je především kontrola dodržování silových charakteristik. Planžety musí zajistit spolehlivé utěsnění předního krytu s pláštěm, aby nedocházelo k falešnému přisávání vzduchu. Nebezpečí nedodržení daných tolerancí zvyšuje nároky na soustavné provádění kontrol planžet a tím zvyšuje roční náklady výrobku. U závěrů s kovovým třmenem, protože klapka je nad úrovní vnějšího tvaru krytu, dochází k jejímu ulamování a tím znehodnocení celého krytu. V prvním případě je navíc ještě velmi pracná montáž a potřeba jednoho dílu navíc,

což zvyšuje nákladovost celého výrobku. V druhém případě je použit navíc materiál na stěny komůrky pro kovový třmen.

Uvedené nedostatky jsou odstraněny závěrem krytu vysavače, který se skládá z klapky a plechového dílu dle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že klapka je vytvořena jako pružná část vnějšího osazení krytu, je opatřena na spodní straně žebry proti zpětnému vylomení a současně je na nich uložen plechový díl, který tvoří jednoramennou páku zajištěnou ve své poloze proti axiálnímu posunu bočními výstupky.

Výhodou navrženého řešení závěru je především tvarová neporušenost krytu. Klapka závěru je schována v jeho vnějším osazení a nemůže ani při hrubém zacházení dojít k jejímu ulomení. Další výhodou je v úspoře materiálu, nákladů na opravy a výměny předních krytů se závěry a ve zmenšení počtu použitých dílů.

Příklad provedení je schematicky znázorněn na přiloženém výkrese, kde na obr. 1 v axonometrickém pohledu je část předního krytu, kde v jeho vnějším osazení je umístěn závěr a na obr. 2 rovněž v axonometrickém znázornění je vidět část odkryté klapky s žebry a plechovým dílem s bočními výstupky umístěnými v přední stěně osazení krytu.

V příkladu je uveden závěr v předním krytu zhotovený jako výlisek z plastického materiálu. Součástí osazení 1 krytu vysavače je pružná klapka 2, která je vytvořena oddělením od tohoto osazení 1 podélnými otvory 3 a její pružnost je dosažena odlehčením 4 v přední stěně 15 osazení 1. Klapka 2 má na své vnitřní straně dvě žebra 5, která přechízejí směrem do krytu a svým přesahem proti čelu 14 krytu vysavače zabráňují zpětnému vylomení klapky 2. Na žebrech 5 je uložen plechový díl 6, který tvoří jednoramennou páku závěru. Ve své poloze je zajištěn válcovou tlačnou pružinou 7, která jej tlačí stále ke klapce 2 a tím také do zavřeného stavu. Dále je opatřen na bližší straně k přední stěně 15 osazení 1 bočními výstupky 8, které jsou zavléknuty působením pružiny 7 svou vnitřní hranou 13 za zarážku 9 zhotovenou uvnitř osazení 1 pomocí technologických otvorů 10 v přední stěně 15 a současně hranou 11, která se opírá o vnitřní stranu přední stěny 15 osazení 1.

Tím je zajištěn plechový díl 6 jak proti pohybu dovnitř čela 14 krytu, tak i na opačnou stranu. Při oddělování krytu od pláště vysavače pracuje závěr jako jednoramenná páka. Stisknutím pružné klapky 2 se plechový výlisek 6 sklopí a tím se vyvlékne svým otvorem 12 z protikusu upevněném na přepážce kovového pláště.

Vynález bude zaveden u nového elektrického vysavače prachu.

P ř e d m ě t v y n á l e z u

227 118

Závěr krytu vysaače, který se skládá z klapky a plechového dílu, vyznačený tím, že klapka (2) je vytvořena jako pružná část osazení (1) krytu a je opatřena na spodní straně žebry (5) proti zpětnému vylomení a současně je na nich uložen plechový díl (6), který tvoří jednoramennou páku, zajištěnou ve své poloze proti axiálnímu posunu bočními výstupky (8).

1 výkres

