



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

233049

(11)

(B1)

(22) Přihlášeno 02 12 83
(21) (PV 9025-83)

(51) Int. Cl.³
A 47 L 9/00

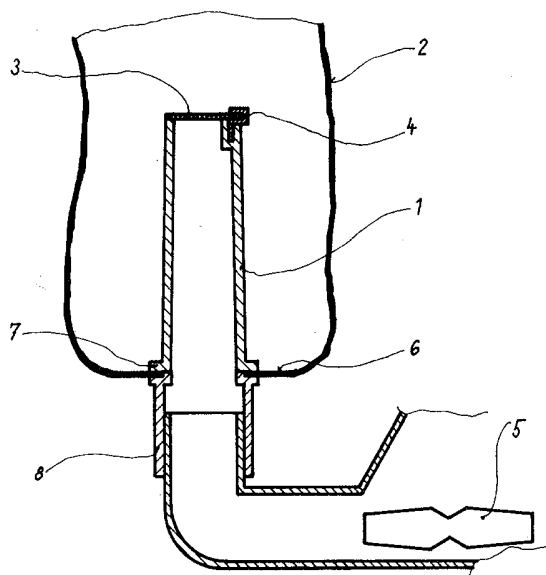
(40) Zveřejněno 17 07 84
(45) Vydáno 15 08 86

(75)
Autor vynálezu

ŽÁK PAVEL, KADLEC PAVEL, HLINSKO v ČECHÁCH

(54) Výfukové hrdlo filtračního vaku

Výfukové hrdlo filtračního vaku se uplatní především u ručních elektrických vysavačů prachu, kde nasávaný vzduch s částicemi prachu prochází tlakovou jednotkou a teprve potom je vytlačován do filtračního vaku. Délka výfukového hrdla se rovná minimálně $1/5$ délky filtračního vaku, čímž dochází ke snížení hlučnosti vysavače a je umožněno ukládání těžších prachových částic na dno filtračního vaku.



Vynález řeší výfukové hrdlo filtračního vaku, zejména u ručních elektrických vysavačů prachu, zajišťující prachotěsné spojení filtračního vaku s vysavačem.

U vysavačů, kde nasávaný vzduch s částicemi prachu prochází tlakovou jednotkou a teprve potom je vytlačován do filtračního vaku, je výfukové hrdlo, kterým nasávaný prach vstupuje do filtračního vaku, upevněno ke dnu filtračního vaku například bajonetem a opatřeno pružnou klapkou, která propouští nasávaný prach do filtračního vaku. Výfukové hrdlo je možno upevnit i k opačné části filtračního vaku a nasávaný prach potom vstupuje do filtračního vaku shora. V prvním případě se výfukové hrdlo provádí o takové výšce, která je potřebná pro jeho upevnění k filtračnímu vaku. Toto provedení má velkou nevýhodu v tom, že nasáté částice prachu se usazují na těsnicí klapku, zhoršují její funkci a snižují účinnost vysávání. Hladina hluku je u tohoto provedení závislá na hladině, kterou vyvolává tlaková jednotka. Ve druhém případě, kdy výfukové hrdlo přivádí prach do filtračního vaku shora, se setkáváme s vysokými nároky jak na materiál, tak na mzdy, nehledě k obtížnější manipulaci při vyprazdňování filtračního vaku.

Uvedené nevýhody odstraňuje výfukové hrdlo filtračního vaku podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že délka výfukového hrdla se rovná minimálně $1/5$ délky filtračního vaku. Výhodou řešení je to, že prodloužením výfukového hrdla do filtračního vaku dochází ke snížení hladiny hluku a je umožněno ukládání těžších prachových částic vedle výfukového hrdla, čímž se zvyšuje účinnost vysávání do úplného naplnění filtračního vaku.

Na připojeném výkresu je zobrazeno v osovém řezu výfukové hrdlo ve filtračním vaku. V příkladu provedení zasahuje výfukové hrdlo 1 min. 115 mm délky do filtračního vaku 2. Na konci výfukového hrdla 1 je těsnicí klapka 3 upevněna třmenem 4. Vzduchotěsné spojení filtračního vaku 2 s tlakovou jednotkou 5 zajišťuje spojovací příruba 7, která je součástí výfukového hrdla 1 a hrdlo 8 pomocí kužele nebo bajonetového uzávěru. Od tlakové jednotky 5 prochází vyfukovaný vzduch s částicemi prachu výfukovým hrdlem 1. Délka výfukového hrdla 1 prodlužuje vzdálenost mezi tlakovou jednotkou 5 a filtračním vakem 2, čímž se snižuje hladina hluku a umožňuje ukládání těžších prachových částic na dně filtru 6, aniž by docházelo k ucpávání těsnicí klapky 3.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Výfukové hrdlo filtračního vaku tvořící součást spojovací příruby k zajištění prachotěsného spojení filtračního vaku s vysavačem, vyznačené tím, že délka výfukového hrdla (1) se rovná minimálně $1/5$ délky filtračního vaku (2).

1 výkres

233049

