



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 11 08 80
(21) PV 5514-80

(40) Zveřejněno 26 02 82
(45) Vydáno 01 07 84

217 008

(11) (B1)

(51) Int. Cl.³

A 47 L 9/00

(75)

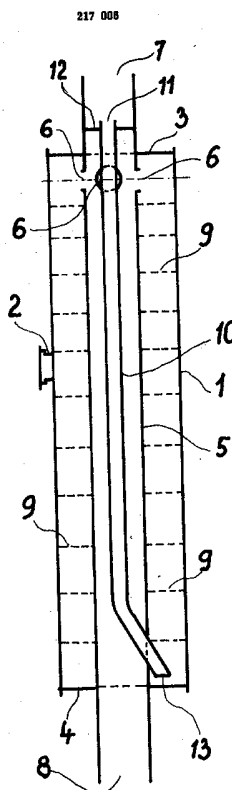
Autor vynálezu GAVENDA KAREL, OSTRAVA

(54) Pěnetverný adaptér

Vynález se týká pěnetverného adaptéru, který je určen zejména k vytváření husté saponátové pěny při čištění bytových textilií, např. kobereců.

Pěnetverný adaptér se přitlačuje na výtláčnou část vysavače a jeho podstatou je to, že sestává z válcového pláště, v jehož podélné ose je upravena dmyšná trubice, opatřená ve své horní části přepouštěcími otvory a utěsněná ve válcovém plášti horním a dolním víkem, přičemž přes dmyšnou trubici jsou v odstupech převlečena perforovaná mezikruží, připevněná k vnějšímu povrchu dmyšné trubice a/nebo vnitřnímu povrchu válcového pláště a v podélné ose dmyšné trubice je současně umístěna napěňovací tryska, která je svou horní částí uložena v těsnicí vložce vstupního ústí dmyšné trubice, zatímco výstpní částí napěňovací trysky je vyvedena v prostoru válcového pláště nad jeho dolním víkem.

Adaptér se připojuje na běžné typy bytových vysavačů.



Vynález se týká pěnivého adaptéru, který je určen pro neprůmyslové, zejména bytové vysavače.

Při hromadném čištění kobereců se používá jako čisticího prostředku sapenátu s vysokou pěnivostí. Z těchto sapenátů se v přenosných vyvíječích pěny vytváří hustá pěna, která se nanáší na koberec, přičemž se známým způsobem přenáší z kobercového vlasu prachové částice působením povrchového napětí do bubliny pěny, která je posléze vysavačem odsáta. Tento velmi účinný postup však vyžaduje zmíněné vyvíječe pěny, pracující na principu mechanického víření a jsou tedy samostatným zařízením, které není vždy k dispozici a je poměrně nákladné.

Výše uvedené nedostatky stávajících adaptérů odstraňuje pěnivý adaptér pro neprůmyslové, zejména bytové vysavače, který se připojuje vstupním ústím na výtlakovou část vysavače a jeho podstatou je to, že sestává z válcového pláště, v jehož podélné ose je upravena dmyšná trubice, opatřená ve své horní části přepouštěcími otvory a utěsněná ve válcovém plášti horním a dolním víkem, přičemž přes dmyšnou trubici jsou v odstupech převlečena perforovaná mezikruží, připevněná k vnějšímu povrchu dmyšné trubice a/nebo vnitřním povrchu válcového pláště a v podélné ose dmyšné trubice je současně umístěna napěňovací tryska, která je svou horní částí uložena v těsnici vložce vstupního ústí dmyšné trubice, zatímco výstupní ústí napěňovací trysky je vyvedeno v prostoru válcového pláště nad jeho dolním víkem.

Zařízení podle vynálezu je výhodné tím, že tvoří další účelový doplněk vysavače, nepotřebuje tedy žádný samostatný energetický zdroj a jeho účinnost se plně vyrovná jednéúčelovým vyvíječům pěny.

Pěnivý adaptér podle vynálezu jen v příkladu provedení znázorněn na výkresu, který představuje schématický podélný osový řez adaptérem.

Válcový plášť 1 opatřený plnicím otvorem 2 sapenátu je uzavřen horním a dolním víkem 3,4, jímž prochází dmyšná trubice 5, opatřená v horní části přepouštěcími otvory 6. Vstupní ústí 7 dmyšné trubice 5 se přitom připojuje na výtlakovou část vysavače a výstupní ústí 8 dmyšné trubice 5 se opatřuje vhodným nástavcem pro kladení pěny. Ve válcovém plášti 1 jsou ustavena perforovaná mezikruží 9, například hustá mosazná síťka. V podélné ose dmyšné trubice 5 je umístěna napěňovací tryska 10, která je na 11 straně svého vstupního ústí 11 upevněna v dmyšné trubici 5 těsnicí vložkou 12; výstupní ústí napěňovací trysky 10 je vyvedeno nad dolním víkem válcového pláště 1.

Princip funkce pěnivého adaptéru podle vynálezu je tento:

Tlakový vzduch vystupující z výtlakové části vysavače vstupuje ústím 7 dmyšné trubice 5 do vstupního ústí napěňovací trysky 10 a vychází jejím výstupním ústím 13 pod hladinou sapenátu, jímž se naplní válcový plášť 1 plnicím otvorem 2. Vzduch přestupující sapenátem vytvoří relativně velmi rychle hustou pěnu, přičemž vzniku této husté pěny napomáhá rozmístění perforovaných mezikruží 9. Pěna přestoupí horními patry těchto mezikruží 9 a posléze je pretlačena přepouštěcími otvory 6 z prostoru válcového pláště 1 do prostoru dmyšné trubice 5, odkud je proudem vzduchu unášena k jejímu výstupnímu ústí a dále do vhodně tvarovaného nástavce pro kladení pěny na koberec.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Pěnetverný adaptér, určený pro neprůmyslové, zejména bytové vysavače, který se připojuje svým vstupním ústím na výtlačnou část vysavače, vyznačený tím, že sestává z válcového pláště (1), v jehož podélné ose je upravena trubice (5) opatřená ve své horní části přepouštěcími otvory (6) a utěsněná ve válcovém plášti (1) horním a dolním víkem (3, 4), přičemž přes dmyšnou trubici (5) jsou v odstupech převlečena perforovaná mezikruží (9), připevněná k vnějšímu povrchu dmyšné trubice (5) a/nebo vnitřnímu povrchu válcového pláště (1) a v podélné ose dmyšné trubice (5) je současně umístěna naspěňovací tryska (10), která je svou horní částí uložena v tesnici vložce (12) vstupního ústí (7) dmyšné trubice (5), zatímco výstupní ústí (13) naspěňovací trysky (10) je vyvedeno v prostoru válcového pláště (1) nad jeho dolním víkem (4).

