



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

212 806

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 22 03 80
(21) PV 1989-80

(51) Int. Cl.³
A 47 L 9/02
// A 47 L 9/06

(40) Zveřejněno 31 08 81
(45) Vydáno 01 12 83

(75)
Autor vynálezu VACEK RUDOLF, VŠERADOV

(54) Podlahová hubice se sběračem nití

1

Vynález se týká sběrače nití, používaného u podlahové hubice, která tvoří příslušenství elektrického vysavače prachu.

U většiny vysavačů se běžnými podlahovými hubicemi nedosáhne dobrého výsledku při sbírání nití během vysávání prachu. Jsou proto do podlahových hubic ke zvýšení účinnosti sběru nití vkládány různé kartáče, pryžové lišty, hřebínky, a to buď z plastického materiálu, nebo ze speciálních textilií. Pokud se používají textilní sběrače, které jsou nejjednodušší, skládají se z podložky z plastické hmoty, na které je připevněna přilepením speciální textilie, nejčastěji je to velur s vetkanými chlupy, nebo materiál obsahující hedvábnou podložku pokryt flokovanými vlákny. Přilepení musí být vysoce kvalitní, aby během životnosti vysavače nedošlo k odlepení. Takto připravený textilní sběrač se vkládá do zvláštního prolisu v kluzné části hubice. Prolis má většinou na kratších stranách prostříhnuté otvory, do kterých se konce podložky zastrčí, a tím se upevní.

Nevýhodou tohoto textilního sběrače je nejen složitá a nákladná technologie výroby, ale i pracné a na dodržení kvality velmi náročné přilepování speciální textilie na podložku. Přilepování musí být prováděno ve větších dílech, které se potom stříhají na samostatné sběrače. Odpad, který vzniká při stříhání, již nelze dále využít. Používané kartáče a pryžové lišty jsou z hlediska materiálových nákladů, náročnosti na upevnění, ke kterému je většinou třeba ještě dalších dílů, podstatně složitější a nákladnější. Samotné sběrací kartáčky se skládají z pevného rámečku, žíní a středového drátu, nebo jsou žíně zalisovány

212 808

do plastické hmoty. Používané lišty vyžadují různé přidržovače a jejich připevnění je většinou řešeno šroubováním nebo nýtováním.

Uvedené nevýhody dosavadních hubic se sběrači nití, sestávajících z podložky se speciálních textilií, zasunuté kratšími stranami do mezer v obdélníkovém lůžku vytvořeném v kluzném plechu podlahové hubice odstraňuje hubice podle vynálezu, jejíž podstata spočívá v tom, že podložka je opatřena po svých delších stranách jemnými pilovitými zoubky, proti nim v hranách kluzného plechu vytvořené otvory, přičemž hloubka vzniklé mezery mezi dnem lůžka a hranou kluzného plechu odpovídá tloušťce textilní vložky.

Výhodou řešení dle vynálezu je, že sběrač nití je zhotoven z běžně dostupné textilie, například ze syntetické plyše, která se vkládá na dno prolisovaného lůžka a svými delšími stranami do mezer mezi dnem a hranou kluzného plechu. V nástroji se potom zpětným domačknutím dna k hranám plechu textilie upevní. Odpadá zde pracné lepení speciální textilní vložky na podložku a současně i nebezpečí pozdějšího možného, vzhledem k neustálému tření s kobercem při vysávání, odtržení. Zmíněný materiál na sběrač nití má pro dané použití vhodnou technologii výroby, velmi dobře vlákna a ostatní jemný odpad na koberci zachycuje a zlepšuje tak účinnost vlastního vysávání.

Příklad hubice podle vynálezu je schematicky znázorněn na výkrese, kde v axanometrickém pohledu a částečném příčném řezu je kluzný plech podlahové hubice s prolisovaným lůžkem a mezerami po jeho delších stranách, ve kterých jsou upevněny okraje textilní vložky.

V kluzném plechu podlahové hubice jsou prostřihy rozměrově odpovídající delším stranám vkládané textilní vložky 5. Po okrajích prostřihu jsou vytvořeny jemné pilovité zoubky 3 v lůžku 1, a proti nim v hranách kluzného plechu jsou otvory 4. Prolisováním dna 6 vznikne lůžko 1 obdélníkového tvaru, po jehož delších stranách jsou mezery 2, které svou velikostí odpovídají tloušťce vkládané textilní vložky 5. Upevnění se dosáhne tak, že dno 6 spolu s bloženou textilní vložkou 5 se v nástroji zpětně domačkne k hranám kluzného plechu, a tím se jemné zoubky 3 zaseknou v místech otvorů 4 do tkaniny.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Podlahová hubice se sběračem nití, sestávajícím z podložky se speciální textilií, zasunuté kratšími stranami do mezer v obdélníkovém lůžku, vytvořeném v kluzném plechu podlahové hubice, vyznačený tím, že podložka je opatřena po svých delších stranách jemnými pilovitými zoubky (3) a proti nim v hranách kluzného plechu vytvořenými otvory (4), přičemž hloubka mezery (2) mezi dnem (6) lůžka (1) a hranou kluzného plechu odpovídá tloušťce textilní vložky (5).

212 806

