

PATENTOVÝ SPIS

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2003-3467**
(22) Přihlášeno: **12.06.2002**
(30) Právo přednosti: **22.06.2001 DE 2001/10130331**
(40) Zveřejněno: **12.05.2004**
(Věstník č. 5/2004)
(47) Uděleno: **25.01.2007**
(24) Oznámení o udělení ve Věstníku: **07.03.2007**
(Věstník č. 10/2007)
(86) PCT číslo: **PCT/EP2002/006461**
(87) PCT číslo zveřejnění: **WO 2003/000103**

(11) Číslo dokumentu:

297 687

(13) Druh dokumentu: **B6**

(51) Int. Cl.:
A47L 9/00 (2006.01)
A47L 9/32 (2006.01)

(56) Relevantní dokumenty:
WO 00/47101; EP 0304963 A1; CZ 7226 U1.

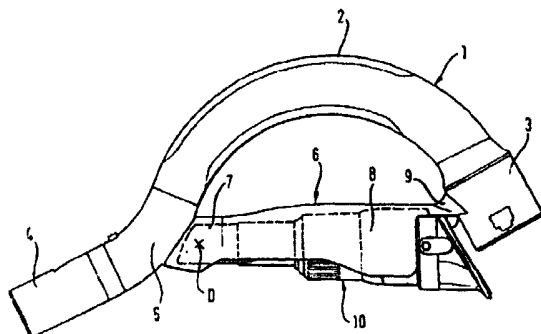
(73) Majitel patentu:
**BSH BOSCH UND SIEMENS HAUSGERÄTE
GMBH, München, DE**

(72) Původce:
Kess Herbert, Bad Neustadt, DE

(74) Zástupce:
**jr., JUDr. Ph.D. Karel Čermák, Národní 32, Praha 1,
11000**

(54) Název vynálezu:
Držák pro příslušenství vysavače

(57) Anotace:
Zařízení k ukládání příslušenství vysavače zahrnuje trubkovou rukojeť (1), která je spojitelná se sací trubicí, a kterou je možno spojit s vysavačem, a držák (6) pro uložení příslušenství, spojený s trubkovou rukojetí (1) upevňovacím prostředkem, přičemž držák (6) je spojen s trubkovou rukojetí (1) alespoň na jedné straně nerozebíratelně.



CZ 297687 B6

Držák pro příslušenství vysavače

Oblast techniky

5

Vynález se týká zařízení k ukládání příslušenství vysavače, které zahrnuje trubkovou rukojeť, která je spojitelná se sací trubicí, a kterou je možno spojit s vysavačem, a držák pro uložení příslušenství, spojený s trubkovou rukojetí upevňovacím prostředkem.

10

Dosavadní stav techniky

Zařízení k ukládání příslušenství tohoto druhu je již známé ze spisu EP 0 747 000 B1. U vysavačů existuje, vždy podle vlastností čištěných povrchů, v zásadě problém nasunutí nástavce vytvořeného adekvátně pro daný povrch na trubku vysavače. Pro dosažení optimálního vyčištění tedy existují štětky na nábytek, hubice do spár, hubice na polštáře, kartáčové nástavce a podobně. Pro uživatele to představuje problém v tom, že se všemi těmito nástavci je třeba manipulovat co možná nejrychleji, aby je bylo možné mezi čištěním různých povrchů snadno vyměňovat. Přitom by mělo odpadnout obtížné zasouvání nástavců do pouzdra vysavače. Podle spisu EP 0 747 000 B1 je již známé držadlo, které sestává ze dvou trubkových částí, vzájemně spojených pod tupým úhlem, na které může být upevněn držák pro uložení příslušenství. Držák tak tvoří zařízení k ukládání příslušenství. Jedna ze dvou trubkových částí je opatřena hákem, který koresponduje s odpovídajícím vybráním v držáku, takže tento držák může být jedním svým koncem na hák nasunut. Druhý konec držáku je možné nasadit jako klips na výstupek, obepínající druhou trubkovou část o více než polovinu jejího obvodu.

Ze spisu WO 00/47101 je známý další držák k uložení příslušenství vysavače. Také tento držák je s trubkovou rukojetí spojen rozzebíratelně, k čemuž slouží spojkový člen, umístěný na držáku. Spojkový člen se rozprostírá v podstatě rovnoběžně s rukojetí a zahrnuje hříbetní díl, který je vytvořen ve formě kruhového oblouku a je těsně přiložen na vnitřní obvod trubkové rukojeti.

Úkolem vynálezu je vytvořit zařízení úvodem jmenovaného druhu tak, že je zajištěno jednoduché a cenově příznivé ukládání příslušenství.

35

Podstata vynálezu

Tento úkol splňuje zařízení k ukládání příslušenství vysavače, které zahrnuje trubkovou rukojeť, která je spojitelná se sací trubicí, a kterou je možno spojit s vysavačem, a držák pro uložení příslušenství, spojený s trubkovou rukojetí upevňovacím prostředkem, podle vynálezu, jehož podstatou je, že držák je spojen s trubkovou rukojetí alespoň na jedné straně nerozebíratelně.

Řešením podle vynálezu je vytvořeno stabilní a pevné spojení mezi držákem a trubkovou rukojetí, které zajišťuje rychlé a bezpečné ukládání příslušenství vysavače. Při tomto řešení nevzniká také nebezpečí, že držák se po odebrání z trubkové rukojeti ztratí, jak je to možné u známých držáků.

U řešení podle vynálezu je pro tváření držáku zapotřebí jen malé množství materiálu. Držák se rovněž vyznačuje vysokou tvarovou stabilitou, protože je pevně spojen s trubkovou rukojetí. Díky utváření volné oblasti mezi trubkovou rukojetí a držákem, do které se vkládá ruka, je také umožněno ergonomické používání trubkové rukojeti, přičemž jsou současně všechny části příslušenství k dispozici v bezprostřední blízkosti pro uchopení obsluhující osobou.

Držák je výhodně uspořádán pod trubkovou rukojetí.

Držák je přednostně vytvořen v podstatě ve formě tětiny, kdežto trubková rukojeť je vytvořena ve tvaru kruhového oblouku. V tomto případě vzniká obzvlášť kompaktní uspořádání trubkové rukojeti a držáku.

5 V přednostní formě provedení je držák v jednom z míst svého spojení s upevňovacím prostředkem na trubkové rukojeti vytvořen jako dutý válec, takže příslušenství je z části držáku, která je z vnějšku přístupná, možné zasunout do oblasti dutého válce držáku, kdežto příslušenství v jiné oblasti držáku je uchyceno stěnami držáku, vytvořenými jako elasticky pružící, které příslušenství obepínají na více než polovině jeho válcovitého obvodu.

Oblast na držáku, v níž je tento držák z větší části svého obvodu otevřen, je přednostně vytvořena tak, že umožňuje také umístění částí příslušenství, které mají částečně větší obvod než držák.

15 Přehled obrázků na výkresu

Vynález bude následně blíže vysvětlen na příkladu provedení podle přiložených obrázků, na kterých znamená

20 obr. 1 trubková rukojeť vybavená držákem,
 obr. 2 uspořádání s příslušenstvím, a
 obr. 3 držák trubkové rukojeti podle obr. 1.

25 Příklady provedení vynálezu

Trubková rukojeť 1 (obr. 1) je vytvořena jako trubka a je ohnuta do tvaru kruhového oblouku. Má plochu 2 pro uchopení. Trubková rukojeť 1 má na jednom svém konci připojovací hrdlo 3 pro spojení se sací hadicí a na svém druhém konci připojovací hrdlo 4 pro spojení se sací trubkou. Na spodní straně oblasti 5, ležící mezi připojovacím hrdlem 4 a trubkovou rukojetí 1 je nerozebíratelně připojen držák 6. Držák 6 je v podstatě uspořádán ve tvaru tětiny ke kruhovému oblouku trubkové rukojeti 1 a rozprostírá se mezi oblastí 5 a připojovacím hrdlem 3. Držák 6 je vytvořen ve formě příchytky nebo objímky. V připojení na oblast 5 je na trubkové rukojeti 1 upraven trubkovitý připojovací díl 7, náležející k držáku 6. Připojovací díl 7 přechází do trubkové oblasti 8, která je na straně odvrácené od trubkové rukojeti 1 otevřená takovým způsobem, že kombinaci 10 příslušenství (obr. 2) je na jedné straně možné odklopit do oblasti 5 a je alespoň částečně přístupná odspoda v oblasti 8. Oblast 8 je přednostně vytvořena tak, že alespoň částečně obepíná kombinaci 10 příslušenství ve více než polovině jejího obvodu. Alespoň v oblasti 8 je držák 6 vytvořen elastický, takže stěny oblasti 8 při naklápění nebo posouvání kombinace 10 příslušenství elasticky ustupují a po tomto zasunutí upevňují kombinaci 10 s tvarovým a/nebo silovým stykem.

Na oblast 8 navazuje oblast 9, která tvoří spojovací můstek k připojovacímu hrdlu 3. Oblast 9 je vytvořena tak, aby bylo možné obepnutí kombinace 10 příslušenství od spodní strany držáku 6, takže uživatel může kombinaci 10 příslušenství z držáku 6 vyklopit, přičemž se kombinace 10 poněkud pootočí kolem středu D otáčení. V této oblasti 9 může držák 6 pojmout také konstrukční prvky, přesahující obvod držáku 6.

50 Místo otočného pohybu je možné u jiné formy provedení vyjmutí kombinace 10 z držáku 6 prostě pohybem příčně směřujícím od trubkové rukojeti 1, a to tehdy, není-li oblast 7 vytvořena ve formě trubky, ale je směrem dolů otevřena.

V další formě provedení, která zde není znázorněna, je držák 6 po celé své délce vytvořen v podstatě ve formě můstku, jako oblast 9, a má alespoň jednu příchytку, obepínající kombinaci 10 přes více než polovinu jejího obvodu, aby ji tak přidržovala. Místo jediné příchytky může být také upraveno více těchto prostředků.

V další, zde neznázorněné formě provedení je spodní díl ve tvaru poloviční trubky napojen na držák, který má rovněž tvar poloviční trubky, takže je uzavíratelný například přes kloubový závěs a kombinaci 10 zachycuje. Držák je v tomto případě vytvořen například jako můstek. Spodní díl má buď délku držáku nebo je kratší. Kombinace 10 má základní těleso 11, na které jsou připojeny šterbinová hubice 12 a nábytková hubice 13 nebo zde neznázorněný nábytkový kartáč. Kombinace 10 je známá ze spisu DE 101 08 639 A.

Místo kombinace 10 mohou být v držáku 6 vedle sebe nebo za sebou uspořádány také jednotlivé vzájemně nespojené části příslušenství vysavače. Ty jsou pak odpovídajícím způsobem vybaveny příchytkami a jinými přidržovacími prostředky.

Pomocí vynálezu je vytvořen držák 6 ve formě příchytky nebo objímky s dílčím zásuvným dílem, totiž oblastí 7 a se západkovým dílem, totiž oblastí 8, pro uložení kombinace 10 malých dílů nebo jednotlivého příslušenství vysavače. Držák 6 je upevněn na oblouku trubkové rukojeti 1 tak, že jej nelze ztratit, takže uživatel má jednotlivé díly příslušenství snadno k dispozici a může je lehce vyměňovat. Kombinace 10 příslušenství se na jedné straně zasouvá do úložného tělesa držáku 6 a zapadá pomocí pootočení, takže je fixován na všech stranách.

PATENTOVÉ NÁROKY

1. Zařízení k ukládání příslušenství vysavače, které zahrnuje trubkovou rukojeť (1), která je spojitelná se sací trubicí, a kterou je možno spojit s vysavačem, a držák (6) pro uložení příslušenství, spojený s trubkovou rukojetí (1) upevňovacím prostředkem, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že držák (6) je spojen s trubkovou rukojetí (1) alespoň na jedné straně nerozebíratelně.

2. Zařízení podle nároku 1, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že držák (6) je uspořádán pod trubkovou rukojetí (1).

3. Zařízení podle nároku 2, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že držák (6) je uspořádán na trubkové rukojeti (1), vytvořené ve tvaru kruhového oblouku, v podstatě ve formě tětiny.

4. Zařízení podle jednoho z nároků 1 až 3, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že držák (6) je v připojení na jedno ze svých upevňovacích míst na trubkovou rukojeť (1) vytvořen jako dutý válec, a že příslušenství je v oblasti držáku (6) ve tvaru dutého válce možné zasouvat dovnitř nebo vyklápět dovnitř.

5. Zařízení podle jednoho z nároků 1 až 4, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že držák (6) je vytvořen alespoň v oblasti své délky na straně odvrácené od trubkové rukojeti (1) jako elasticky pružící, a příslušenství může do držáku (6) elasticky zapadat.

6. Zařízení podle jednoho z nároků 1 až 5, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že držák (6) je k uložení konstrukčních prvků, přesahujících obvod držáku (6), vytvořen v oblasti více než poloviny svého válcovitého obvodu otevřený.

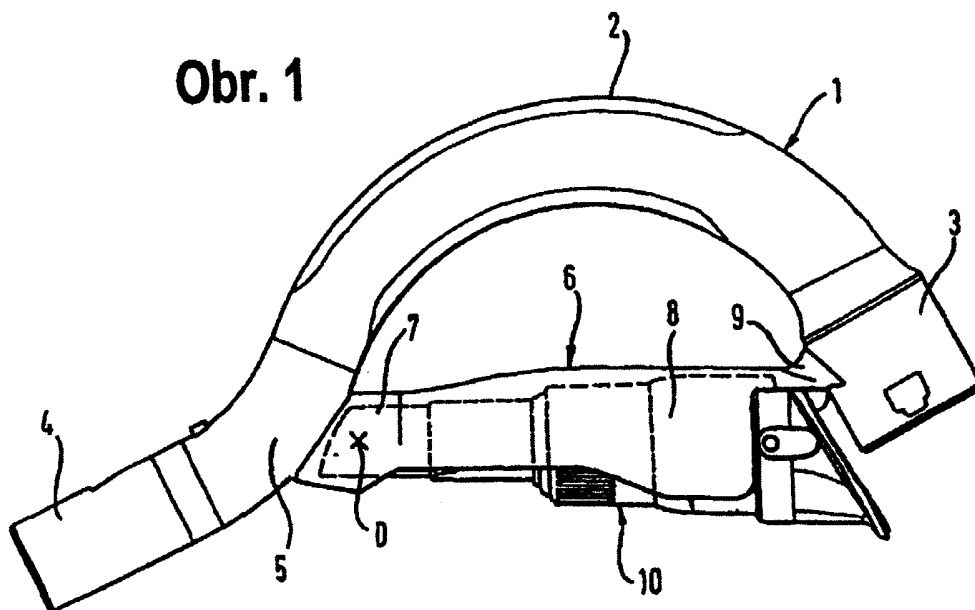
5

7. Zařízení podle jednoho z nároků 1 až 3, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že držák (6) vytváří můstek mezi připojovacími místy, na kterých je připojen k trubkové rukojeti (1), a že na můstku je vytvořen nejméně jeden přidržovací prostředek k uložení příslušenství.

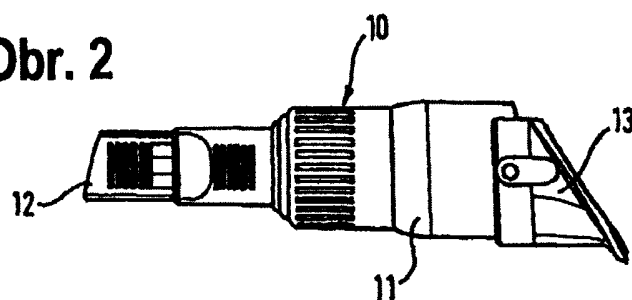
10

1 výkres

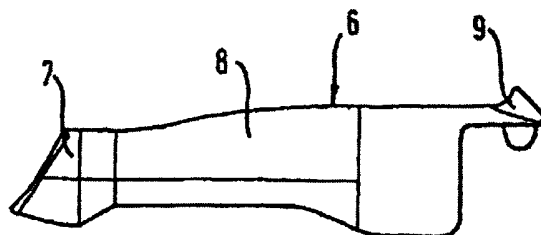
Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3



Konec dokumentu