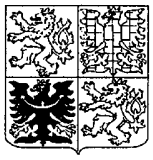
UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

10014

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2000 - 10456**

(22) Přihlášeno: **02.03.2000**

(47) Zapsáno: **29.05.2000**

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.[7]:

A 47 L 9/00
A 47 L 9/02
A 47 L 9/24

(73) Majitel :

ETA A.S., Hlinsko, CZ;

(72) Původce :

Sedlák Josef Ing., Hlinsko, CZ;
Dvořák Václav Ing., Hlinsko, CZ;
Lacina Lubomír, Hlinsko, CZ;
Vyhnálek Jan, Hlinsko, CZ;
Horák Ota, Prosetín, CZ;

(54) Název užitného vzoru:

Držák příslušenství vysavače prachu

CZ 10014 U1

Držák příslušenství vysavače prachu

Oblast techniky

Technické řešení se týká držáku příslušenství vysavače prachu, který slouží k pohotovostnímu uložení malého příslušenství vysavače.

Dosavadní stav techniky

Snahou výrobců vysavačů při řešení problému uložení malého příslušenství je dosáhnout maximální pohotovost při jeho používání. Cílem je, aby toto příslušenství bylo co možná nejblíže místa upnutí, ale aby přitom nepřekáželo při vlastním vysávání.

U dosud známých řešení se v současné době využívají dva způsoby uložení malého příslušenství. Jedním způsobem jsou různé konstrukce univerzálních malých hubic, které integrují funkce štěrbinové a polštářové hubice, nebo ukládání malých hubic na různé klouby například před ústí držadla. Nevýhodou těchto řešení je, že vyhovující pohotovost je dosažena na úkor tvaru a velikosti malého příslušenství, čehož důsledkem je snížená účinnost. Druhý způsob řešení je pomocí různých speciálních držáků nesených na trubce, na hadici, na držadle nebo do držadla integrovaných. Výhodou je, že malé příslušenství není tvarově omezeno a tudíž vykazuje vyšší účinnost oproti prvnímu způsobu řešení. Nevýhodou těchto řešení je to, že držáky svým tvarem, velikostí a hmotností ztěžují práci obsluhy s vysavačem a nesplňují zcela požadavek pohotového upnutí malého příslušenství.

Podstata technického řešení

Uvedené nedostatky do značné míry odstraňuje držák příslušenství vysavače prachu opatřený tvarovým nosníkem, na kterém je vytvořen rovný upínač pro nesení polštářové hubice a šikmý upínač pro nesení štěrbinové hubice, podle tohoto technického řešení, jehož podstata spočívá v tom, že držák příslušenství je tvořen sacím nástavcem zakončeným na jedné straně předním připojitelným koncem a na protilehlé straně zadním připojitelným koncem. Tvarový nosník je opatřený rovným upínačem zakončeným přední čelní plochou, která je v odstupu "Z" vzdálenosti od hrdla předního připojitelného konce sacího nástavce tak, že při dotyku pracovní plochy štěrbinové hubice upevněné na připojitelném konci sacího nástavce s vysávanou plochou, vytváří mezi přední čelní plochou rovného upínače a vysávanou plochou odstup ve vzdálenosti "X". Šikmý upínač je vytvořen na tvarovém nosníku tak, že po upnutí štěrbinové hubice na šikmý upínač, je mezi spodní částí držadla a štěrbinovou hubicí vytvořen odstup "Y" vytvářející dostatečný prostor pro ruku obsluhy.

Podstatou je, že držák příslušenství vysavače prachu je vytvořen jako prodlužovací sací nástavec, takže jeho upnutí je plně zaintegrováno přímo do trubek vysavače jako jejich odnímatelná součást. Malé hubice jsou na něm uložené tak, že zabírají minimální prostor a jsou polohovány přímo z místa jejich pracovního upnutí. Výhodou je vysoká pohotovost při zabírání minimálního prostoru a minimální hmotnosti a možnost používat malé příslušenství standardních rozměrů. Další výhodou je variabilnost umístění držáku, který může být umístěn buď mezi trubkami a držadlem, mezi dvěmi trubkami nebo mezi trubkami a hubicí. Přitom malé příslušenství je vždy v maximální možné pohotovostní poloze.

Přehled obrázků na výkrese

Technické řešení bude blíže osvětleno pomocí výkresů, na kterých znázorňuje obr. 1 držák příslušenství v částečném osovém řezu, obr. 2 nárysný pohled na sestavu s polštářovou hubicí

v pracovní poloze, obr. 3 nárysný pohled na celkovou sestavu v pohotovostní poloze a obr. 4 nárysný pohled na sestavu se štěrbinovou hubicí v pracovní poloze.

Příklad provedení technického řešení

Držák příslušenství podle obr. 1, opatřený tvarovým nosníkem 12, na kterém je vytvořen rovný upínač 15 pro nesení polštářové hubice 4 a šikmý upínač 13 pro nesení štěrbinové hubice 6, je tvořen sacím nástavcem 8 zakončeným na jedné straně předním připojitelným koncem 9 a na protilehlé straně zadním připojitelným koncem 11. Na obr. 2 je znázorněn tvarový nosník 12 opatřený rovným upínačem 15 zakončeným přední čelní plochou 16, která je v odstupu "Z" od hrdla 10 předního připojitelného konce 9 sacího nástavce 8 tak, že při dotyku pracovní plochy 5 štěrbinové hubice 4 upevněné na připojitelném konci 9 sacího nástavce 8 s vysávanou plochou 7, vytváří mezi přední čelní plochou 16 rovného upínače 15 a vysávanou plochou 7 odstup ve vzdálenosti "X".

Na obr. 3 je znázorněn šikmý upínač 13 vytvořený na tvarovém nosníku 12 tak, že po upnutí štěrbinové hubice 6 na šikmý upínač 13, je mezi spodní částí 20 držadla 3 a štěrbinovou hubicí 6 vytvořen odstup "Y" vytvářející dostatečný prostor pro ruku obsluhy.

Na obr. 4 je znázorněn držák 1 příslušenství v pracovní poloze, na jehož předním připojitelném konci 9 sacího nástavce 8 je upevněna štěrbinová hubice 6. Polštářová hubice 4 je při práci se štěrbinovou hubicí 6 uložena na rovném upínači 15. Pro lepší pracovní využitelnost může být polštářová hubice 4 uložena i na šikmém upínači 13 tvarového nosníku 12.

V pohotovostní sestavě je držák 1 příslušenství nasazen svým zadním připojitelným koncem 11 na držadle 3 a svým předním připojitelným koncem 9 na vysavačové trubce 2. Polštářová hubice 4 je uložena na rovném upínači 15 a štěrbinová hubice 6 je uložena na šikmém upínači 13 tak, že mezi spodní částí 20 držadla 3 a štěrbinovou hubicí 6 je vytvořen dostatečný odstup "Y" vytvářející dostatečný prostor pro ruku obsluhy. Takto opatřený držák 1 příslušenství má malé příslušenství ergonomicky uloženo v ohybu držadla 3, přičemž jak polštářová hubice 4, tak štěrbinová hubice 6 jsou v bezprostřední blízkosti hrdla 10 připojitelného konce 9 sacího nástavce 8, což zajišťuje jejich pohotovost při, použití.

Práce s malým příslušenstvím bez vysavačové trubky 2, v prvním případě, kdy na předním připojitelném konci 9 sacího nástavce 8 je upevněna polštářová hubice 4. Při dotyku pracovní plochy 5 polštářové hubice 4 s vysávanou plochou 7 je podstatou to, aby vzniklý odstup ve vzdálenosti "X" přední čelní plochy 16 rovného upínače 15 od vysávané plochy 7, byl dostatečný pro pohodlné vysávaní.

Druhý případ je, že na předním připojitelném konci 9 sacího nástavce 8 je upevněna štěrbinová hubice 6. Vzniklý odstup ve vzdálenosti "X" je pro pohodlné vysávaní dostatečný. Případně je možno tento odstup ve vzdálenosti "X" zvětšit tím, že polštářovou hubici 4 přendáme z rovného upínače 15 na šikmý upínač 13.

Tyto kombinace lze provést při umístění držáku 1 příslušenství mezi dvěma vysavačovými trubkami 2, popřípadě mezi vysavačovou trubkou 2 a podlahovou hubicí, atd. Pokud se malé příslušenství nebude používat může se držák 1 příslušenství vyjmout z pracovní sestavy.

NÁROKY NA OCHRANU

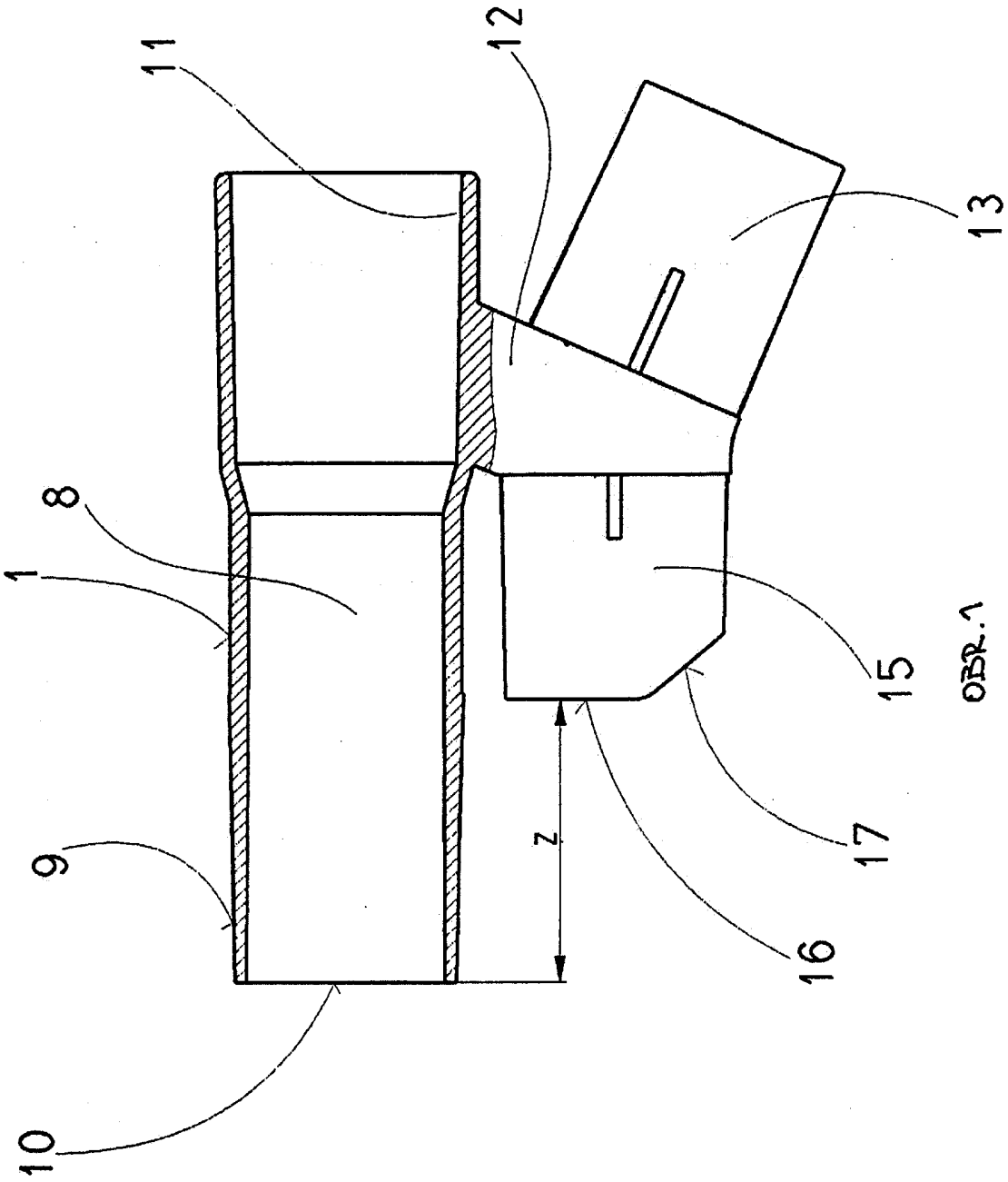
1. Držák příslušenství vysavače prachu opatřený tvarovým nosníkem, na kterém je vytvořen rovný upínač pro nesení polštářové hubice a šikmý upínač pro nesení štěrbinové hubice **vyznačující se tím**, že držák /1/ příslušenství je tvořen sacím nástavcem /8/

zakončeným na jedné straně předním připojitelným koncem /9/ a na protilehlé straně zadním připojitelným koncem /11/.

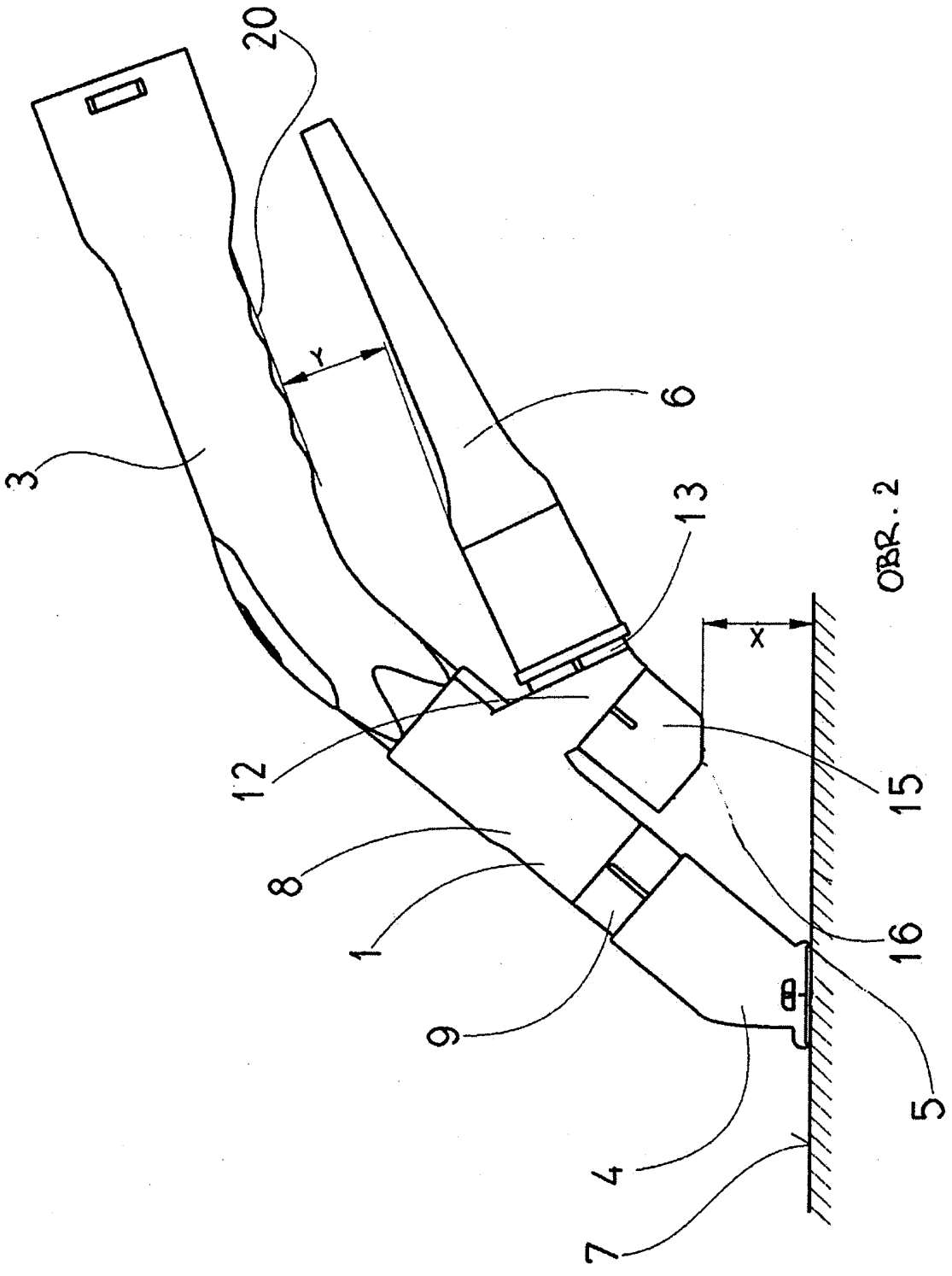
2. Držák příslušenství podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že tvarový nosník /12/ opatřený rovným upínačem /15/ zakončeným přední čelní plochou /16/, která je v odstupu (Z) od hrdla /10/ předního připojitelného konce /9/ sacího nástavce /8/ tak, že při dotyku pracovní plochy /5/ štěrbinové hubice /4/ upevněné na připojitelném konci /9/ sacího nástavce /8/ s vysávanou plochou /7/, vytváří mezi přední čelní plochou /16/ rovného upínače /15/ a vysávanou plochou /7/ odstup ve vzdálenosti /X/.

3. Držák příslušenství podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že šikmý upínač /13/ je vytvořen na tvarovém nosníku /12/ tak, že po upnutí štěrbinové hubice /6/ na šikmý upínač /13/, je mezi spodní částí /20/ držadla /3/ a štěrbinovou hubicí /6/ vytvořen odstup /Y/ vytvářející dostatečný prostor pro ruku obsluhy.

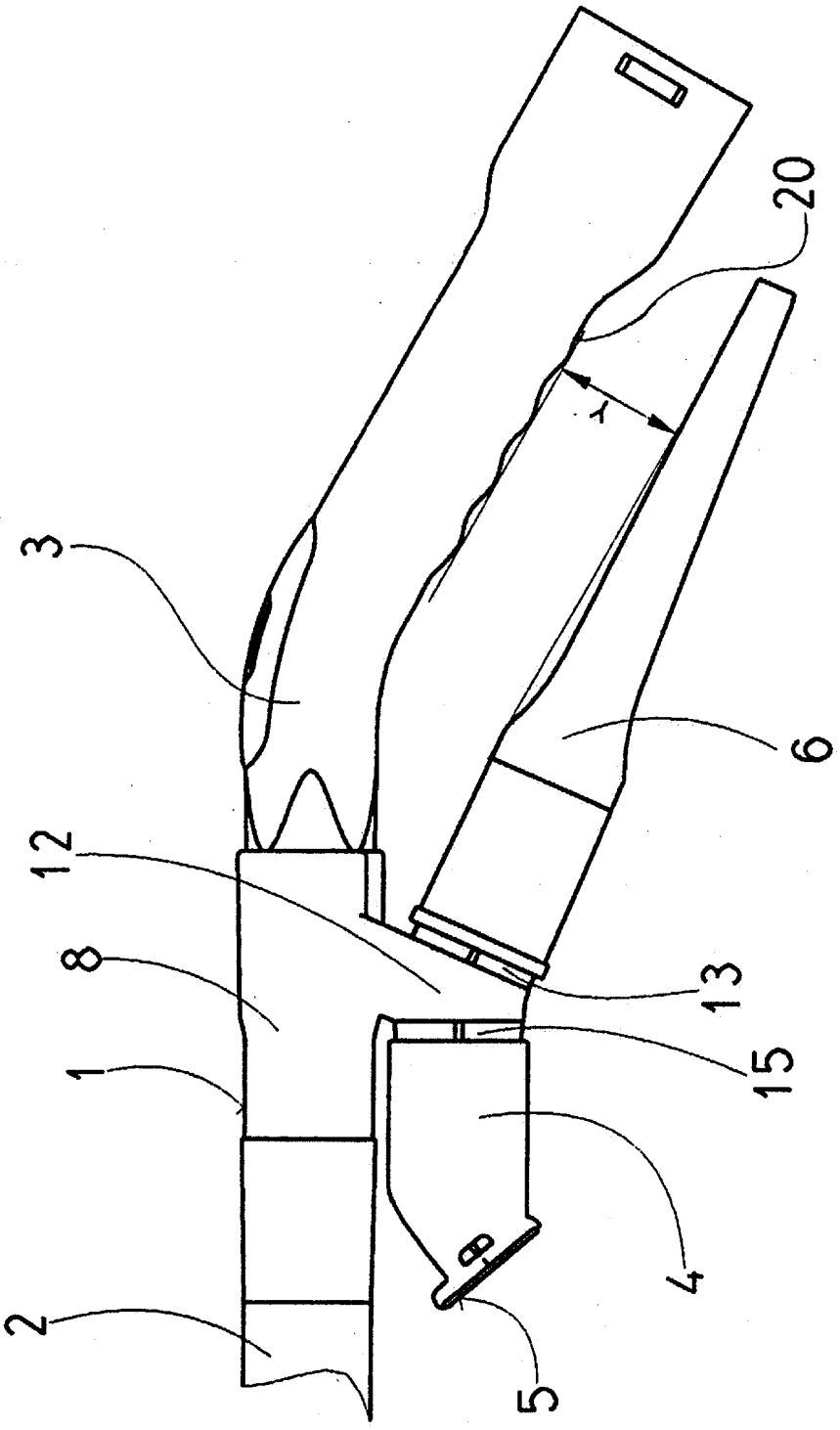
4 výkresy



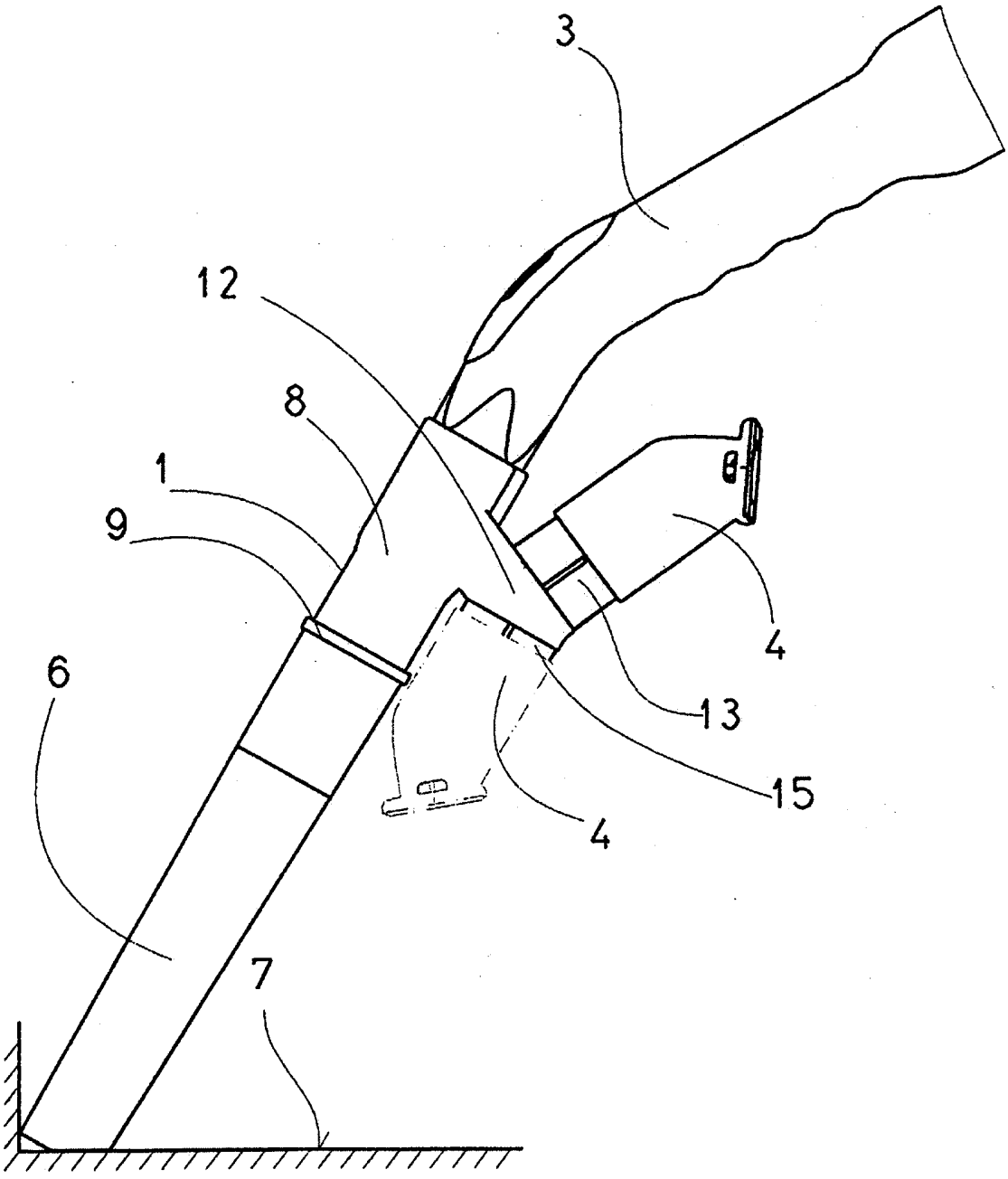
OBR. 1



OBR. 2



OBR. 3



OBR. 4

Konec dokumentu