

KONINKRIJK BELGIE

UITVINDINGSOCTROOI



MINISTERIE VAN ECONOMISCHE ZAKEN

PUBLIKATIENUMMER : 1001577A3

INDIENINGSNUMMER : 8800404

Internat. klassif.: A47L

Datum van verlening : 05 December 1989

De Minister van Economische Zaken,

Gelet op de wet van 28 Maart 1984 op de uitvindingsoctrooien inzonderheid artikel 22;

Gelet op het Koninklijk Besluit van 2 December 1986, betreffende het aanvragen, verlenen en in stand houden van uitvindingsoctrooien, inzonderheid artikel 28;

Gelet op het proces-verbaal opgesteld door de Dienst voor Industriële Eigendom op 08 April 1988 te 10u30

BESLUIT :

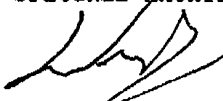
ARTIKEL 1.- Er wordt toegekend aan : WESSEL-WERK GmbH
Wildbergerhütte, 5226 REICHSHOF 31(DUITSE BONDSREPUBLIEK)

vertegenwoordigd door : DEBRABANDERE René, BUREAU DE RYCKER,
Arenbergstraat, 13 - 2000 ANTWERPEN.

een uitvindingsoctrooi voor de duur van 20 jaar, onder voorbehoud van de betaling van de jaartaksen voor : BEWEEGLIJKE AANSLUITSTOMP VOOR STOFZUIGERTOEBEHOREN.

ARTIKEL 2.- Dit octrooi is toegekend zonder voorafgaand onderzoek van zijn octrooieerbaarheid, zonder waarborg voor zijn waarde of van juistheid van de beschrijving der uitvindingen en op eigen risico van de aanvrager(s).

Brussel, 05 December 1989
BIJ SPECIALE MACHTIGING :


W. L. L.
Directeur.

Titel: Beweeglijke aansluitstomp voor stofzuigertoebehoren.

De uitvinding heeft betrekking op een beweeglijke aansluitstomp voor stofzuigertoebehoren, in het bijzonder voor kantelscharniermondstukken en draaikantelscharniermondstukken.

5 Bij stofzuigermondstukken en hulpapparaten zijn behalve de starre aansluitstompen voor het aansluiten van de zuigbuis nog kantelscharnierstompen, draaischarnierstompen en draai-kantelscharnierstompen, bestaande uit een kantelscharnier, verbonden met een draaischarnierstomp, bekend.

10 Voor verschillende behandelingsbereiken is het noodzakelijk, het scharnier, respectievelijk de stomp in een bepaalde hoekstand in de rusten of vast te zetten. In de ruststand en bij het transport van de ene plaats van toepassing naar de andere worden bij hand- en steelstofzuigers bij voor-
15 keur de inrast van het kantelscharnier haaks op het werkvlak gekozen.

Rastelementen voor scharnieren zijn als stand van de techniek in vele variaties bekend. De meestal onder veerdruk staande blokkeerpallen, pennen, nokken of tanden worden door
20 de hand- of voetbediening in- en uitgerast.

De behoefte aan ruimte is bij deze constructie echter relatief groot; ook bestaan dergelijke rastelementen uit meerdere onderdelen en zijn door extra montagekosten niet goedkoop te vervaardigen.

25 Aan de uitvinding ligt het probleem ten grondslag, een beweeglijke aansluitstomp voor stofzuigertoebehoren, in het bijzonder voor kantelscharniermondstukken en draai-kantelscharniermondstukken van het genoemde type te verschaffen, waarvan de opbouw en montage eenvoudig is, zodat deze goed-
30 koop te vervaardigen en bovendien ook gemakkelijk te hanteren is.

De oplossing bij een beweeglijke aansluitstomp voor stofzuigertoebehoren, in het bijzonder voor kantelscharnier-

mondstukken en draai-kantelscharniermondstukken, is volgens de uitvinding, dat aan weerszijden van de zuigdoorlaat aan de aansluitstomp behalve buiten aangebrachte lagertappen, rastnokken aan een veerelement aanwezig zijn, welke in één
5 of meer inrastgroeven rasten, welke in het uit bovendeel en onderdeel bestaand huis van het stofzuigermondstuk in een de lagertap opneemmiddelen ringvormig omgevende uitsparing aangebracht zijn.

Hierna wordt een voorkeursuitvoeringsvorm van de
10 uitvinding met verwijzing naar de schematische tekeningen als voorbeeld nader beschreven; getoond zijn:

fig. 1 een draaikantelscharniermondstuk in doorsnede;

fig. 2 een kantelscharniermondstuk in doorsnede aan
15 een stofzuigerhulpapparaat;

fig. 3 een doorsnede door het rastelement volgens de uitvinding op vergrote schaal;

fig. 4 een kantelscharnierstomp en

fig. 5 een doorsnede door een kantelscharnierstomp.

20 In de figuren 1 en 2 is steeds een draai-kantelscharnier 1, respectievelijk een kantelscharnier 2 aan een stofzuigermondstuk 3 in doorsnede weergegeven. Beide zijn met hun lagertappen, welke aan weerszijden, dus links en rechts in een scharnierkop 14 gevormd zijn, in het stofzuigermondstuk 3 gelagerd.
25

Daarbij bestaat het mondstuk bij voorkeur uit een bovendeel 5 en een onderdeel 6, waarbij het scheidingsvlak 7 in het midden door deze lagertappen 4 verloopt.

Aan de beide, buiten rechts en links van de zuig-
30 doorlaat 15 aangebrachte lagertappen 4 van het uit hoogwaardige kunststof bestaande scharnier zijn inrastnokken 9 aan een veerelement 10 aanwezig, waarbij inrastnokken 9, veerelement 10 en lagertappen 4 uit één stuk gevormd zijn, zodat het veerelement 10 in radiale richting uit- en inveren
35 kan.

Het huis heeft centrisch om de lageropneemmiddelen

11 een ringvormige uitsparing 12, waarin het veerelement 10 kan glijden. In de omtrek van de uitsparing 12 zijn één of meer inrastgroeven 13 aangebracht, waarin de inrastnok 9 insnapt. De lagertapopneemmiddelen 11 en de ringvormige uitsparing 12 zijn eventueel volgens het scheidingsvlak 7 verdeeld en behoren bij het bovendeel 5, alsmede bij het onderdeel 6.

De plaats van de inrastnokken 9 aan de scharnierkop 14 stemt overeen met de voorafbepaalde plaatsen van de inrastnokken 13 in de ringvormige uitsparing 12, zodat, zoals in figuren 1 en 2 getoond, drie raststanden van de scharnierkop 14 - horizontaal, 45° , en loodrecht - ontstaan.

Om voor het in- en uitrasten van nok 9 en groef 13 in beide draairichtingen dezelfde kracht, alsmede de zekerheid van functioneren te waarborgen is de inrastnok 9 aan beide zijden met het veerelement 10 verbonden, waardoor dit een ongeveer U-vormig aanzien verkrijgt. Het veerelement 10 bestaat uit twee van de lagertap 4 uitgaande spaakvormige armen 16, welke aan hun einden één geheel vormen met een boog 17, in het midden waarvan de inrastnok 9 zit; daarbij stemt de buitenstraal van de boog 17 met de binnenstraal van de uitsparing 12 overeen. De armen 16 zijn ongeveer onder een hoek van 90° ten opzichte van elkaar aangebracht.

Bij het inrasten wordt, zoals fig. 3 toont, de boog 17 naar het centrum en worden de armen 16 naar buiten gedrukt. De raststand is met streep puntlijnen weergegeven. De moeite voor het in- en uitrasten kan door een geschikt bemeten van het veerelement 10, dit wil zeggen de dikte van de armen 16 en de boog 17, gekozen worden.

Volgens fig. 1 is de draaischarnierstomp 18 in het kantelscharnier draaibaar en niet losneembaar aangebracht en dient voor het opnemen van de zuigbuis 19.

Volgens fig. 2 is de zuigbuis 19 direct in het kantelscharnier 2 insteekbaar.

Door deze oplossing van de rast kan worden afgezien van alle extra, van buiten af te bedienen rast- of ontrast-

08800404

-4-

elementen. Bovendien is door het als één geheel uitgevoerde kantelscharnier en rast een eenvoudige, goedkope fabricage mogelijk, waardoor ook de montage vereenvoudigd wordt.

C O N C L U S I E S.

1. Beweeglijke aansluitstomp voor stofzuigertoebehoren in het bijzonder voor kantelscharniermondstukken en draaikantelscharniermondstukken, met het kenmerk, dat aan weerszijden van de zuigdoorlaat (15) aan de aansluitstomp, behalve buiten aangebrachte lagertappen (4), inrastnokken (9) aan een veerelement (10) aanwezig zijn, welke in één of meer inrastgroeven (13) rusten, welke in het bovendeel (5) en onderdeel (6) bestaande huis van het stofzuigermondstuk (3) in een de lagertapopneemmiddelen (11) ringvormig omgeven-
10 de uitsparing (12) aangebracht zijn.
2. Aansluitstomp volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat deze met de lagertappen (4), de inrastnokken (9) en het veerelement (10) uit één stuk uit hoogwaardige kunststof gevormd is.
- 15 3. Aansluitstomp volgens conclusies 1 en 2, met het kenmerk, dat het veerelement (10) uit twee van de lagertappen (4) uitgaande spaakvormige armen (16) bestaat, welke aan hun andere einde één geheel vormen met een boog (17), in het midden waarvan de inrastnok (9) gevormd is, waarbij de
20 buitenstraal van de boog (17) met de binnenstraal van de uitsparing (12) overeenstemt en de armen (16) ongeveer onder een hoek van 90° ten opzichte van elkaar aangebracht zijn.
4. Aansluitstomp volgens de conclusies 1-3 met het kenmerk, dat de kracht voor het in- en uitrasten van de in-
25 rastnok (6) in, respectievelijk uit de inrastgroef (13) door een geschikt bemeten van de wanddikte van het veerelement (10) gekozen kan worden.

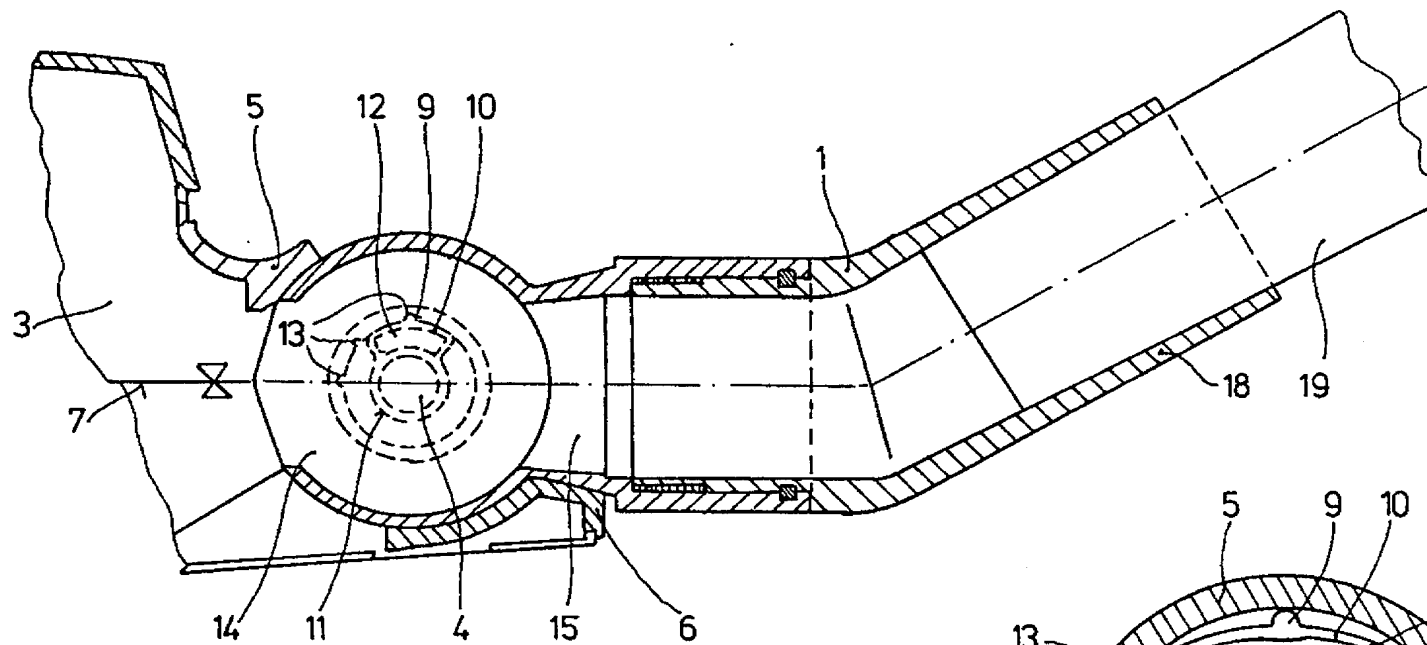


Fig. 1

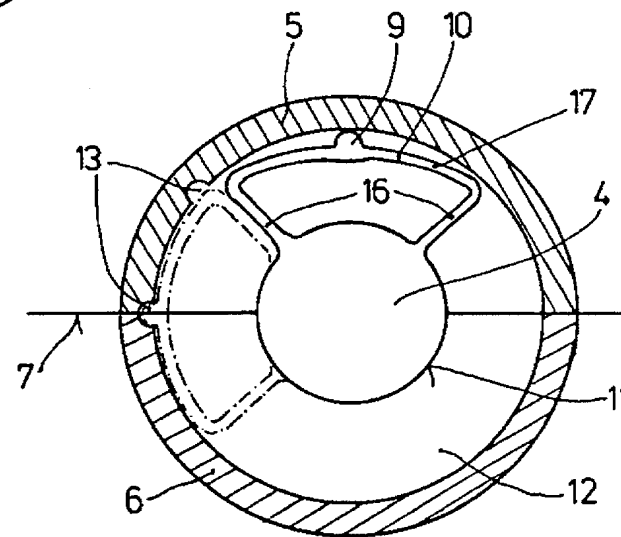


Fig. 3

-6-

08200404

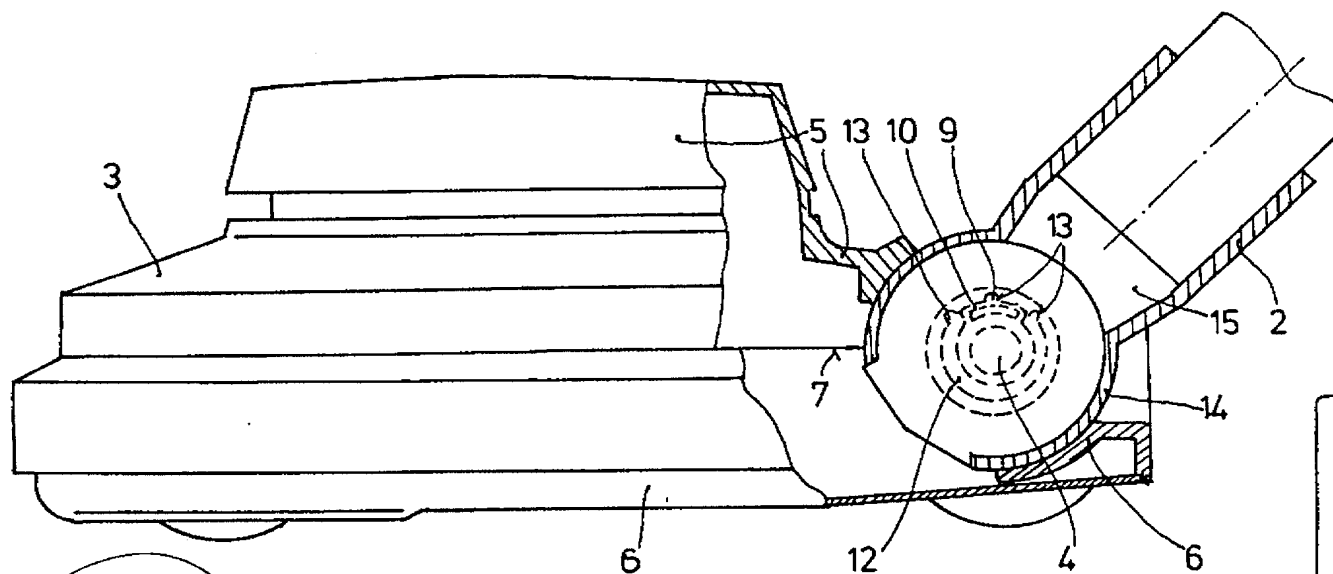


Fig. 2

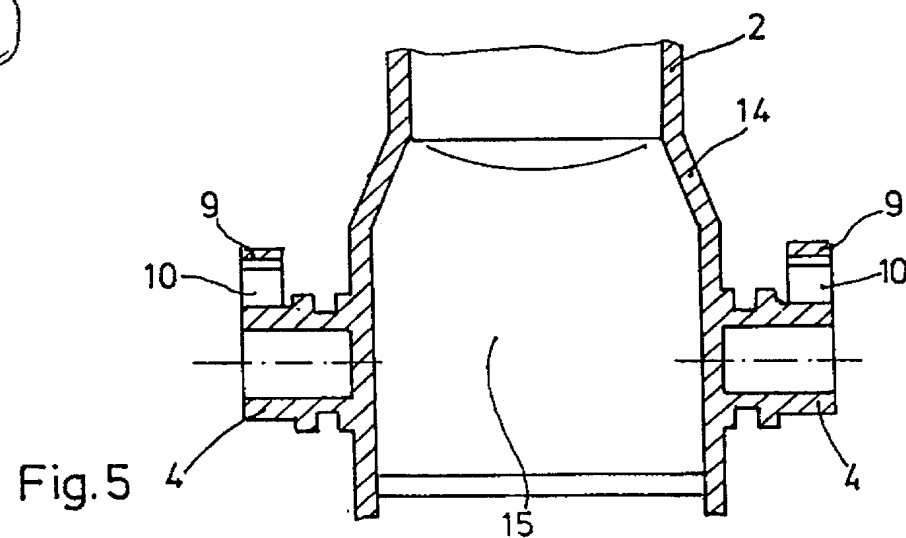


Fig. 5

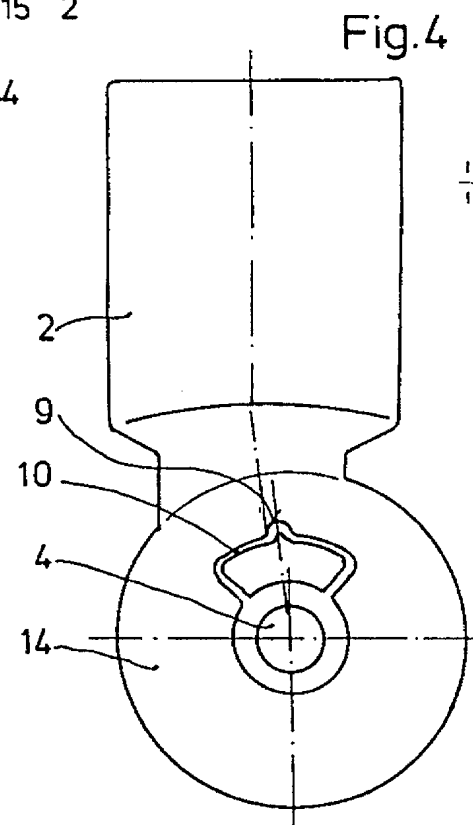


Fig. 4

08800404



Europees
Octrooibureau

VERSLAG BETREFFENDE HET ONDERZOEK

opgesteld krachtens artikel 21 § 1 en 2
van de Belgische wet op de uitvindingsoctrooien
van 28 maart 1984

Nummer van de
nationale aanvraag:

BE 8800404
BO 921

VAN BELANG ZIJNDE LITERATUUR			
Categorie	Vermelding van literatuur met aanduiding voor zover nodig, van speciaal van belang zijnde tekstgedeelten of tekeningen	Van belang voor conclusie(s) Nr.:	CLASSIFICATIE VAN DE AANVRAAG(Int.Cl.4)
Y	GB-A-2 185 387 (HOOVER PLC.) * Titelpagina; blz. 2, regels 72-84; figuur 4 *	1	A 47 L 9/24
A	---	2	
Y	BE-A- 651 416 (VEB ELEKTROWÄRME ALTENBURG) * Blz. 3; conclusies 1,2; figuren 1-3 *	1	
A	---	3	
A	EP-A-0 201 659 (VORWERK & CO.) ---		
A	EP-A-0 058 119 (A. AMPHOUX et al.) -----		
		ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK(Int.Cl. 4)	
		A 47 L	
Datum waarop het onderzoek werd voltooid		Vooronderzoeker	
23-12-1988		MUNZER E.	
CATEGORIE VAN DE VERMELDE LITERATUUR			
X : op zichzelf van bijzonder belang Y : van bijzonder belang in samenhang met andere documenten van dezelfde categorie A : achtergrond van de stand van de techniek O : verwijzend naar niet op schrift gestelde stand van de techniek P : literatuur gepubliceerd tussen voorrangs- en indieningsdatum			
T : niet tijdig gepubliceerde literatuur over theorie of principe ten grondslag liggend aan de uitvinding E : eerdere octrooi-publicatie maar gepubliceerd op of na indieningsdatum D : in de aanvraag genoemd L : om andere redenen vermelde literatuur & : lid van dezelfde octrooifamilie, corresponderende literatuur			

**AANHANGSEL BEHORENDE BIJ HET RAPPORT BETREFFENDE
HET ONDERZOEK NAAR DE STAND VAN DE TECHNIEK,
UITGEVOERD IN DE BELGISCHE OCTROOIAANVRAGE NR.**

BE 8800404

B0 921

Het aanhangsel bevat een opgave van elders gepubliceerde octrooiaanvragen of octrooien (zogenaamde leden van dezelfde octrooifamilie), die overeenkomen met octrooischriften genoemd in het rapport.
De opgave is samengesteld aan de hand van gegevens uit het computerbestand van het Europees Octrooibureau per 05/01/89
De juistheid en volledigheid van deze opgave wordt noch door het Europees Octrooibureau, noch door de Octrooiraad gegarandeerd ; de gegevens worden verstrekt voor informatiedoeleinden.

In het rapport genoemd octrooigeschrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
GB-A- 2185387	22-07-87	DE-A- 3701641 US-A- 4720887	23-07-87 26-01-88
BE-A- 651416		Geen	
EP-A- 0201659	20-11-86	DE-U- 8509150 JP-A- 61226015 US-A- 4696076	23-05-85 07-10-86 29-09-87
EP-A- 0058119	18-08-82	FR-A,B 2499395 AT-B- E10538 US-A- 4540202	13-08-82 15-12-84 10-09-85