



MINISTERIE VAN ECONOMISCHE ZAKEN

UITVINDINGSOCTROOI

PUBLIKATIENUMMER : 1000485A7

INDIENINGSNUMMER : 8700415

Internat. klassif.: E03C B01D

Datum van verlening : 20 December 1988

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 17 April 1987 te 11u00

BESLUIT :

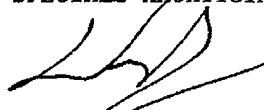
ARTIKEL 1.- Er wordt toegekend aan : VAN DEN BROECK André Louis Jean
Donk 63, 2500 Lier(BELGIE)

vertegenwoordigd door : DONNE Eddy, BUREAU M.F.J. BOCKSTAEL,
Arenbergstraat, 13 - 2000 ANTWERPEN.

een uitvindingsoctrooi voor de duur van 6 jaar, onder voorbehoud van de betaling van de jaartaksen voor : FILTERHULPSTUK VOOR SPOELBAKKEN.

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, 20 December 1988
BIJ SPECIALE MACHTIGING :


WUYTS L.
Directeur.

Filterhulpstuk voor spoelbakken.

Deze uitvinding heeft betrekking op een filterhulpstuk voor spoelbakken, meer speciaal een hulpstuk dat bedoeld is om samen te werken met de bekende overloopelementen zoals deze in spoelbakken van drankhuizen, restaurants en dergelijke worden gebruikt.

Het is bekend dat men in spoelbakken voor het omspoelen van drinkglazen en dergelijke een overloopelement in de afvoeropening aanbrengt dat hoofdzakelijk gevormd wordt door een rechtopstaande buis met een trechtervormig uiteinde. Zodoende blijft de spoelbak tot aan het trechtervormig uiteinde gevuld met water, teneinde de glazen e.d. te spoelen, waarbij doorgaans in de permanente toevoer van vers water in de spoelbak wordt voorzien.

Het trechtervormig uiteinde van het overloopelement is bedoeld voor het weggieten van drankoverschotten van glazen, tassen

enz. Het is duidelijk dat de vaste resten zoals schijfjes fruit, theebuiltjes, papiertjes, enz. in het trechtervormige uiteinde terechtkomen. Deze vaste resten dienen dan ook regelmatig met de hand uit het trechtervormige uiteinde geschept te worden, omdat het wegnemen en omkappen van het overloopelement immers onpraktisch zou zijn daar dan telkens de spoelbak leegloopt.

Een ander nadeel van het uitsluitend gebruik van zulk overloopelement bestaat erin dat de opstaande buis regelmatig verstopt en het element dan toch uit de spoelbak moet weggenomen worden teneinde de verstopping te verhelpen. In het ergste geval belanden de vaste resten door het overloopelement tot in de afvoerleiding van de spoelbak, waar dan verstoppingen kunnen ontstaan dewelke niet eenvoudig te verhelpen zijn.

De huidige uitvinding heeft dan ook tot doel te voorzien in een filterhulpstuk voor spoelbakken, waarbij door het gebruik ervan aan alle voornoemde nadelen een oplossing wordt geboden.

In een voorkeurdragende uitvoeringsvorm worden bovendien verscheidene bijkomende voordelen bereikt, zoals de lage kostprijs voor de fabricage dank zij de eenvoudige opbouw, de universele toepasbaarheid, het relatief lange gebruik ervan

alvorens het filterhulpstuk dient geledigd te worden en de stevige plaatsing ervan in de spoelbak.

Hiertoe bestaat het filterhulpstuk, dat bedoeld is om samen te werken met een overloopelement van een spoelbak, volgens de uitvinding dan ook hoofdzakelijk in de combinatie van een aan haar bovenzijde open filter- of restenopvangruimte die onderaan minstens één van een filterelement voorziene afvoeropening bezit en middelen om de filterruimte ten opzichte van een overloopelement van een spoelbak te ondersteunen.

In de meest voorkeurdragende uitvoeringsvorm vertoont het filterhulpstuk de vorm van een trechter met een konisch vernauwende en geperforeerde trechterpijp, waarbij tussen de trechtermond en de trechterpijp een filterelement is aangebracht. De trechtermond vervult hierbij de functie van de voornoemde filterruimte, terwijl de trechterpijp de functie van de middelen vervult om de filterruimte ten opzichte van het overloopelement te ondersteunen.

Het is duidelijk dat volgens deze voorkeurdragende uitvoeringsvorm het trechtersvormig filterhulpstuk eendelig uit kunststof kan vervaardigd worden en bijgevolg relatief goedkoop is. De konisch vernauwende trechterpijp laat toe dat het filterhulpstuk op stevige wijze in overloopstukken met willekeurige doormeter kan geplaatst worden.

Met het inzicht de kenmerken volgens de uitvinding beter aan te tonen wordt hierna, als voorbeeld zonder enig beperkend karakter, een voorkeurdragende uitvoeringsvorm van de uitvinding beschreven, met verwijzing naar de bijgaande tekeningen, waarin :

figuur 1 in gedeeltelijke doorsnede het filterhulpstuk volgens de uitvinding weergeeft;

figuur 2 het filterhulpstuk volgens figuur 1 in bovenaanzicht weergeeft;

figuur 3 de aanwending van het filterhulpstuk in een spoelbak verduidelijkt.

Zoals in figuur 1 wordt weergegeven bestaat het filterhulpstuk 1 hoofdzakelijk uit een aan haar bovenzijde 2 open filter- of restenopvangruimte 3 die onderaan minstens één van een filterelement 4 voorziene afvoeropening 5 vertoont, en middelen 6 om de filterruimte 3 ten opzichte van een overloopelement 7, dat weergegeven is in de figuur 3, te ondersteunen.

De filterruimte 3 is hoofdzakelijk komvormig, terwijl de middelen 6 om de filterruimte 3 ten opzichte van een overloopelement 7 te ondersteunen bestaan uit een op de afvoeropening 5 aansluitende konisch vernauwende buis 8 die van perforaties 9 is voorzien. Zodoende wordt een trechtervormig filterhulp-

stuk bekomen, waarbij de filterruimte 3 de trechtermond en de buis 8 de trechterpijp vormen. Het is duidelijk dat dergelijk trechtersvormig filterhulpstuk ééndelig en op relatief eenvoudige wijze uit kunststof of licht metaal kan vervaardigd worden.

Zoals duidelijk weergegeven in figuur 2 kan het filterelement 4 bijvoorbeeld bestaan uit een zeef of dergelijke, die al dan niet uitneembaar is.

Opgemerkt wordt nog dat de filterruimte 3 bij voorkeur relatief groot uitgevoerd wordt, zodanig dat een relatief grote hoeveelheid aan vaste resten in het filterhulpstuk kunnen achterblijven alvorens dit dient geledigd te worden.

De werking van het filterhulpstuk 1 wordt verduidelijkt aan de hand van figuur 3. Hierbij is in de afvoer 10 van een spoelbak 11 een op zichzelf bekend overloopelement 7 aangebracht, dat bestaat uit een rechtopstaande buis 12 met een trechtersvormig uiteinde 13. Het verse spoelwater 14 wordt doorgaans permanent in de spoelbak 11 aangevoerd, zodanig dat deze steeds voorzien is van een hoeveelheid water 15, dat kontinu ververst wordt doordat het overvloedige water over de randen van het overloopelement 7 wegloopt.

Het filterhulpstuk 1 volgens de uitvinding steekt met de konisch vernauwende buis 8 in de rechtopstaande buis 12 van het overloopelement 7. Het spoelwater dat over de randen van het overloopelement 7 stroomt kan zoals weergegeven door de pijlen door de perforaties 9 weglopen. Drankresten worden bovenaan in het filterhulpstuk 1 gegoten en belanden tevens door de buis 8 tot in de afvoer 10 van de spoelbak 11. Het is duidelijk dat eventuele vaste resten 16 achterblijven op het filterelement 4. Van zodra een relatief grote hoeveelheid vaste resten 16 in de filterruimte 3 aanwezig is kan het filterhulpstuk 1 eenvoudig weggenomen en uitgekeerd worden. Het spreekt vanzelf dat de hoeveelheid spoelwater 15 in de spoelbak 11 aanwezig blijft daar het overloopelement 7 niet weggenomen wordt. Uit figuur 3 is ook duidelijk dat de konisch vernauwende buis 8 toelaat dat het filterhulpstuk kan aangewend worden in overloopelementen 7 waarvan het rechtopstaande buisvormige gedeelte een willekeurige doormeter bezit.

De huidige uitvinding is geenszins beperkt tot de als voorbeeld beschreven en in de figuren weergegeven uitvoeringsvorm, doch dergelijk filterhulpstuk kan in allerlei vormen en afmetingen worden verwezenlijkt zonder buiten het kader der uitvinding te treden.

- 7 -

Conclusies .

1.- Filterhulpstuk voor spoelbakken, dat bedoel is om samen te werken met een overloopelement (7) van een spoelbak (11), daardoor gekenmerkt dat het hoofdzakelijk bestaat in de combinatie van een aan haar bovenzijde (2) open filter- of restenopvangruimte (3) die onderaan minstens één van een filterelement (4) voorziene afvoeropening (5) bezit en middelen (6) om de filterruimte (3) ten opzichte van het overloopelement (7) van een spoelbak (11) te ondersteunen.

2.- Filterhulpstuk volgens conclusie 1, daardoor gekenmerkt dat de middelen (6) om de filterruimte (3) ten opzichte van een overloopelement (7) van een spoelbak (11) te ondersteunen hoofdzakelijk bestaan uit een op de afvoeropening (5) van de filterruimte (3) aansluitende konisch vernauwende buis (8), die van perforaties (9) is voorzien.

3.- Filterhulpstuk volgens conclusie 1 of 2, daardoor gekenmerkt dat het filterelement (4) bestaat uit een zeef.

4.- Filterhulpstuk volgens één der voorgaande conclusies, daardoor gekenmerkt dat de filterruimte (3) komvormig is.

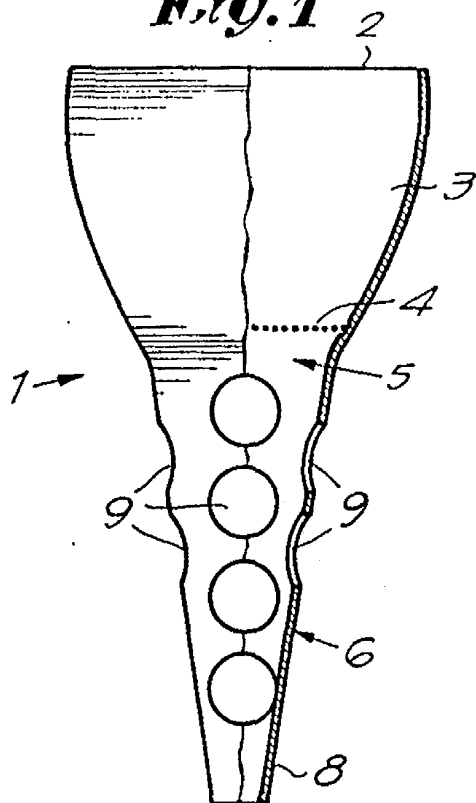
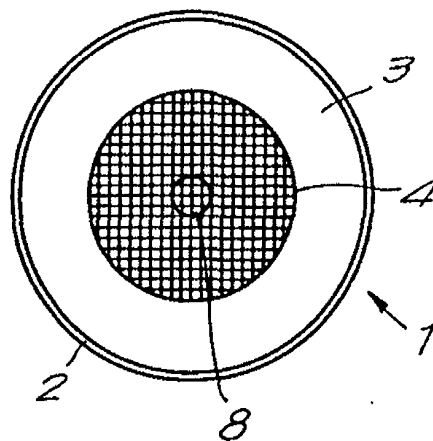
5.- Filterhulpstuk volgens één der voorgaande conclusies, daardoor gekenmerkt dat het hoofdzakelijk is uitgevoerd in de vorm van een trechter.

6.- Filterhulpstuk volgens conclusie 5, daardoor gekenmerkt dat het filterhulpstuk (1) hoofdzakelijk ééndelig uit kunststof of metaal is vervaardigd.

7.- Filterhulpstuk volgens één der conclusies 1 t.e.m. 5, daardoor gekenmerkt dat het filterelement (4) uitneembaar is.

8.- Filterhulpstuk voor spoelbakken, dat bedoeld is om samen te werken met een overloopelement (7), hoofdzakelijk zoals voorafgaand beschreven en weergegeven in de bijgaande figuren.

- 9 -

Fig. 1**Fig. 2****Fig. 3**