KONINKRIJK BELGIE

MINISTERIE VAN ECONOMISCHE ZAKEN

UITVINDINGSOCTROOI

PUBLIKATIENUMMER : 1007575A6

INDIENINGSNUMMER : 09301046

Internat. klassif. : A47L

Datum van verlening : 08 Augustus 1995

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 06 Oktober 1993 te 11u10

BESLUIT :

ARTIKEL 1.- Er wordt toegekend aan : LIMBURGS SCHOONMAAKBEDRIJF N.V.
Maaseikerlaan 56, B-3680 NEEROETEREN(BELGIE)

vertegenwoordigd door : BIJNENS Gerard, Voorshoventerweg 117, B-3680 NEEROETEREN

een uitvindingsoctrooi voor de duur van 6 jaar, onder voorbehoud van de betaling van de jaartaksen voor : UNIVERSELE STEEL OM TIJDENS HET REINIGEN, REINIGINGSVLOEISTOF TE VERNEVELEN.

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

Brussel , 08 Augustus 1995
BIJ SPECIALE MACHTIGING :

WUYTS L.
Directeur.

0930104 16A6

UNIVERSELE STEEL OM TIJDENS HET REINIGEN REINIGINGSVLOEISTOF TE VERNEVELEN.

De uitvinding is een universele toepasbare steel, die men op alle schoonmaakmaterialen ter vervanging van de gewone steel, kan plaatsen en welke nodig zijn om oppervlakten te reinigen met water waaraan al dan niet zeep, detergent, of ontsmettingsmiddel wordt aan toegevoegd.

De uitvinding heeft betrekking op zowel de huishoudelijke als in de industriele schoonmaakwerkzaamheden. Hierbij worden allerlei materialen en methoden toegepast waarbij men dweilen, borstels, pads, moppen, sponzen, doeken e.d. in reinigingsvloeistof dompelt, uitperst en over het oppervlak beweegt om het vuil te verwijderen.

Voor grote oppervlakten zoals hospitalen, scholen, kantoren, grootwarenhuizen, sporthallen enz, bestaan er systemen waarbij men een aantal voorbevochtigde dweilen of moppen meeneemt. Deze voorbevochtigde dweilen of moppen worden om een aftrekker geslagen of op een frame geplaatst en over de vloer bewogen om deze te reinigen.
Bij verzadiging wordt de dweil of mop vervangen door een volgende, en zo verder tot de gehele oppervlakte gereinigd is.
Na de reiniging worden de gebruikte dweilen of moppen gezamelijk handmatig of machinaal gewassen, waarna ze weer klaar zijn voor verder gebruik.

Er bestaat ook een systeem, waarbij steel en frame een geheel vormen, en waar een verbreding van de steel dient als reservoir. Door middel van een slang is het reservoir verbonden met het frame, en via kleine gaatjes in het frame doet het water sijpelen op de onder liggende mop als men een knop boven op de steel beweegt die het reservoir opent. Op deze wijze kan men bij verzadiging van de mop, deze opnieuw bevochtigen en alzo verder gebruiken.
Men heeft echter geen zicht op de hoeveelheid reinigingsvloeistof, welke men per beweging van de knop naar de mop stuurt.

De schoonmaakwerkzaamheden op de klassieke manier met dweil of mop en emmers water, is zeer omslachtig en arbeidsintensief. Voordat men met de eigenlijke schoonmaakwerken kan beginnen dient men immers een aantal voorbereidende werkzaamheden uit te voeren zoals het vullen van de emmers met water, toevoegen van het reinigingsmiddel, dweil of mop onderdompelen in de emmer en uitwringen of uitpersen. Na de schoonmaakwerken moet de dweil en emmer gespoeld in zuiver water, waardoor het totale waterverbruik zeer hoog ligt.

De uitvinding is een steel, waarop een reservoir voor reinigingsvloeistoffen wordt gemonteerd dat men onder druk zet door middel van een handpomp. De reinigingsvloeistof wordt naar boven gestuwd via een slang naar een bedieningshendel aan het handvat.
Bij het openen van de bedieningshendel stuwt de vloeistof via een slang naar een sproeikop onder aan de steel. Op die manier is het mogelijk snel de exakte hoeveelheid reinigingsvloeistof op het te reinigen oppervlak te vernevelen of op hardnekkige vervuiling extra reinigingsvloeistof bij te spuiten.
Daar de uitvinding een geheel vormt met de steel van het reinigingsmateriaal, kan hij toegepast worden op alle bestaande schrob, dweil of mopsystemen, zoals katoenwappen, franjemoppen, dweil met aftrekker, schuurborstels, vlakmoppen, vlokkers, vloer- en ruitenwassers met spons, stripperbloc enz. Dit levert een niet te onderschatten besparing op, daar de bestaande systemen niet hoeven vervangen te worden.
De uitvinding is aldus een universeel hulpstuk dat de gebruiker van een bestaand systeem vele extra mogelijkheden biedt, en de arbeidstijd, de schoonmaak of ontsmettingsmiddelen, en het waterverbruik aanzienlijk reduceerd, en de opname capaciteit van de mop verhoogd.
De uitvinding maakt probleemloos stofwissen, vochtwissen, desinfecteren, vlekverwijdering en onderhoud van vloeren in een arbeidshandeling mogelijk.

Met de uitvinding geplaatst op een klassieke vlakmop en 1.5 liter reinigingsvloeistof in het reservoir kan, 75 m^2 tot 100 m^2 vloer worden gereinigd.
Bij de klassieke methode, waar men de mop in een emmer met reinigingsvloeistof dompelt, heeft men voor een vergelijkbare oppervlakte minstens 10 liter reinigingsvloeistof nodig.
Het restprodukt dat na het reinigen achter blijft in het reservoir wordt na gebruik niet weggegoten maar is goed voor verder gebruik. Daar het niet in aanraking komt met het voorwerp (uitspoelen en bevochtigen van dweil, mop of dergelijke) waarmee men het oppervlak reinigt blijft het zuiver. Na het beeindigen van het werk zet men het materiaal weg en staat het klaar voor verder gebruik.
Om snel een vloer te reinigen, neemt men de uitvinding, geplaatst op het gekozen dweil of mopsysteem en kan men onmiddelijk beginnen met reinigen. In vergelijking met het klassieke systeem waarbij men eerst een emmer met water moet vullen, hieraan reinigingsmiddel moet toevoegen, mop of dweil uitspoelen en uitpersen, levert de uitvinding een aanzienlijke besparing op bij de voorbereidende werken.

De uitvinding is voorgesteld door de drie hoofdbestanddelen, die samen een geheel vormen met de steel. Het betreft slechts een van de mogelijkheden van uitvoering.
Figuur 1 toont het bovenste deel van de uitvinding waarbij te zien is hoe de bedieningshendel (5) aan de steel (2) bevestigd is met een houder (3) en hoe de reinigingsvloeistof via de slang (4) komend vanuit het reservoir via de bedieningshendel (5) en de uitgaande slang (6) naar de sproeikop gevoerd wordt.

Figuur 2 toont het middengedeelte van de uitvinding, hoe het reservoir (9) voor de reinigingsvloeistof, voorzien van een luchtdichte dop (8) en de drukpomp (7) aan de steel (2) kan bevestigd worden met een reservoirhouder (10) en het vertrek van de slang (4) naar de bedieningshendel (5)
Figuur 3 toont het onderste deel van de uitvinding hoe de sproeikop (11) met een houder (12) op de steel (2) bevestigd kan worden. (6) toont de slang komend van de bedieningshendel.

Voor toepassing van de uitvinding bij bijvoorbeeld het reinigen van vloeren plaatst men de steel op een frame voorzien van en mop.
Men vult het reservoir (9) met reinigingsvloeistof en plaatst het onder druk.
De uitvoerder houd de steel op zulkdanige wijze vast dat de bedieningshendel (5) en het reservoir (9) naar boven, en de sproeikop (11) naar beneden gericht zijn.
Met een hand houd hij de duim rond het handvat (1) en de vingers rond de bedieningshendel (5). De andere hand rust op de steel.
Op deze wijze kan de uitvoerder op ieder moment de bedieningshendel openen om de reinigingsvloeistof over de vloer te vernevelen.
Men reinigt de vloer door met de mop over de vloer te bewegen.
Bij te lage vochtigheid van de mop of bij hardnekkige vervuiling vernevelt men reinigingsvloeistof over de vloer, door de bedieningshendel (5) in te drukken.
Te natte of door vuil verzadigde moppen worden door een nieuwe vervangen en na de werkzaamheden gezamelijk handmatig of machinaal gewassen.

In gezondheidsinstellingen worden de vloeren van de kamers dagelijks gereinigd met een reinigend ontsmettingsmiddel.
Hiervoor neemt een aantal gewassen moppen mee, minstens zoveel als het aantal kamers dat men moet reinigen.
Men vult het reservoir van de uitvinding met een reinigend ontsmettingsmiddel en plaatst het op het frame van een mop.
In een kamer gaat men naar het verste punt gelegen van de deur, men vernevelt er de nodige vloeistof op de vloer en S-bewegingen uitvoerend met de steel en

de mop over de volledige vloeroppervlakte beweegt men zich achterwaard terug naar de deur terwijl men op hardnekkige vlekken, schoenstrepen, urinevlekken e.d. meer produkt vernevelen.
Bij de deur vervangt men de mop door een zuivere, om kruisbesmetting te voorkomen en gaat men naar de volgende kamer waar men de behandeling kan herbeginnen.

Na de schoonmaakwerkzaamheden worden de mopen gezamelijk gewassen en gedroogd zodat ze weer klaar zijn voor verder gebruik.

CONCLUSIE

De uitvinding wordt gekenmerkt door een steel, waarop een reservoir voor reinigingsvloeistoffen is gemonteerd dat men onder druk zet door middel van een handpomp. De reinigingsvloeistof wordt naar boven gestuwd via een slang naar een bedieningshendel aan het handvat.
Bij het openen van de bedieningshendel stuwt de vloeistof via een slang naar een sproeikop onder aan de steel. Op die manier is het mogelijk snel de exakte hoeveelheid reinigingsvloeistof op het te reinigen oppervlak te vernevelen of op hardnekkige vervuiling extra reinigingsvloeistof te spuiten.
Daar de uitvinding enkel de steel van het reinigingsmateriaal betreft, kan hij toegepast worden op alle bestaande schrob, dweil of mopsystemen, zoals katoenwappen, franjemoppen, dweil met aftrekker, schuurborstels, vlakmoppen, vlokkers, vloer-en ruitenwassers met spons, stripperbloc enz.
Dit levert een niet te onderschatten besparing op, daar de bestaande systemen niet hoeven vervangen te worden.

De uitvinding is aldus een universeel hulpstuk dat de gebruiker van een bestaand systeem vele extra mogelijkheden biedt, en de arbeidstijd, schoonmaak of ontsmettingsmiddelen, en het waterverbruik aanzienlijk reduceerd, en de opname capaciteit van de mop verhoogd.
In vergelijking met het klassieke systeem waarbij men eerst een emmer met water moet vullen, hieraan reinigingsmiddel moet toevoegen, mop of dweil uitspoelen en uitpersen, levert de uitvinding een aanzienlijke besparing op bij de voorbereidende werken.
Voor toepassing van de uitvinding bij het reinigen van vloeren plaats men de steel op een frame voorzien van een mop.
Men vult het reservoir (9) met reinigingsvloeistof en plaatst het onder druk.
De uitvoerder houd de steel op zulkdanige wijze vast dat de bedieningshendel (5) en het reservoir (9) naar boven, en de sproeikop (11) naar beneden gericht zijn.
Met een hand houd hij de duim rond het handvat (1) en de vingers rond de bedieningshendel (5). De andere hand rust op de steel.
Op deze wijze kan de uitvoerder op ieder moment de bedieningshendel openen om de reinigingsvloeistof over de vloer te vernevelen.

Men reinigt de vloer door met de mop over de vloer te bewegen.
Bij te lage vochtigheid van de mop of bij hardnekkige vervuiling vernevelt men reinigingsvloeistof over de vloer, door de bedieningshendel (5) in te drukken.
Te natte of door vuil verzadigde moppen worden door een nieuwe vervangen en na de werkzaamheden gezamelijk handmatig of machinaal gewassen.

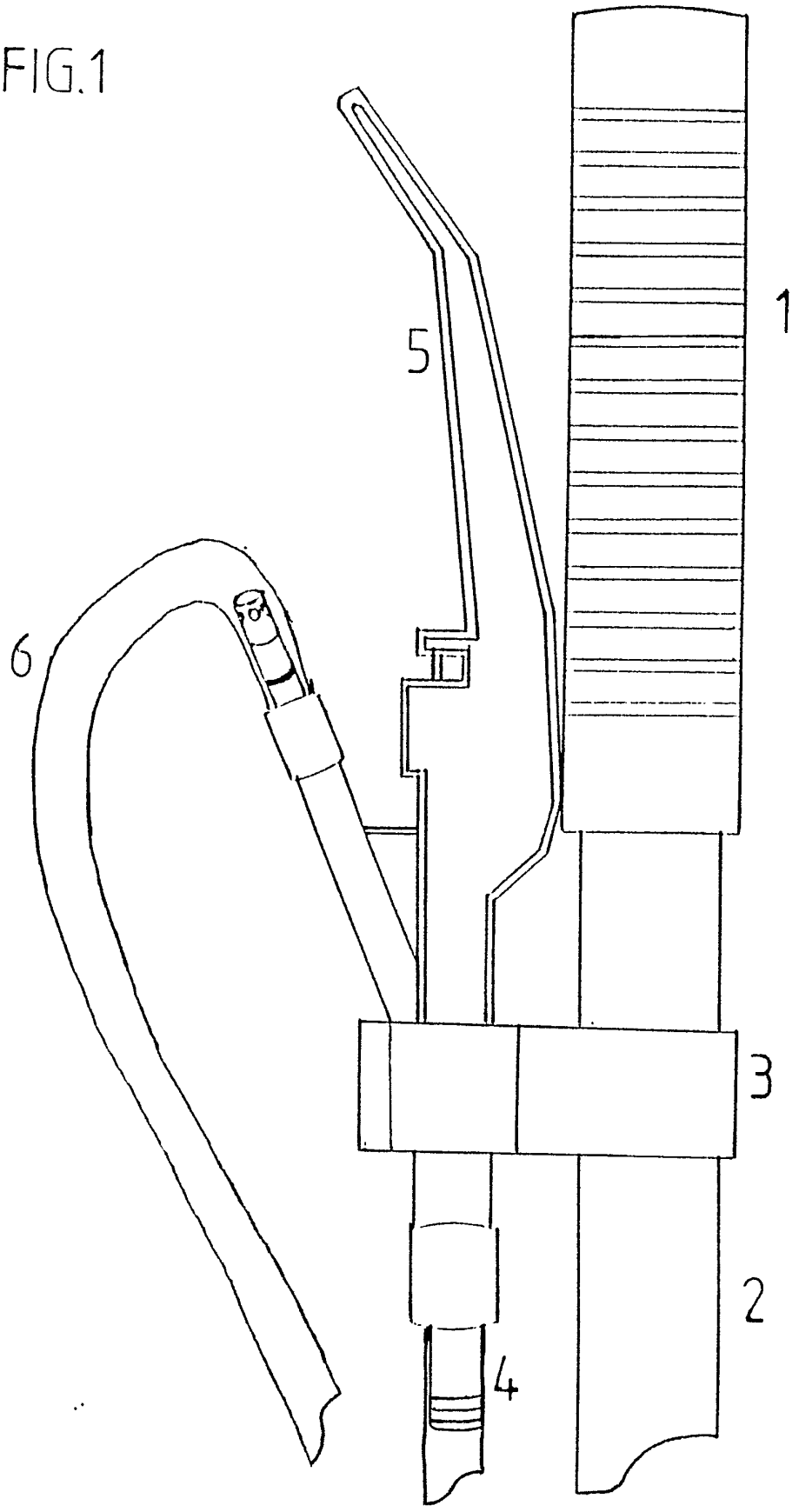
De uitvinding maakt probleemloos stofwissen, vochtwissen, desinfecteren, vlekverwijdering en onderhoud van vloeren in een arbeidshandeling mogelijk.

Met de uitvinding geplaatst op een klassieke vlakmop en 1.5 liter reinigingsvloeistof in het reservoir kan 75 m^2 tot 100 m^2 vloer worden gereinigd.
Bij de klassieke methode, waar men de mop in een emmer met reinigingsvloeistof dompelt, heeft men voor een vergelijkbare oppervlakte minstens 10 liter reinigingsvloeistof nodig. Toegepast met de uitvinding vermindert het verbruik van reinigingsvloeistof aanzienlijk.

Het restprodukt dat na het reinigen achterblijft in het reservoir wordt na gebruik niet weggegoten maar is goed voor verder gebruik. Daar het niet rechtstreeks in aanraking komt met het voorwerp waarmee men het oppervlak reinigt, blijft het zuiver. (uitspoelen of bevochtigen van de dweil of mop e.d.) Na het beeindigen van het werk zet men het materiaal weg en staat het klaar voor verder gebruik.
Om snel een vloer te reinigen, neemt men de uitvinding, geplaatst op het gekozen dweil of mopsysteem en kan men onmiddelijk beginnen met reinigen.

09301046

FIG.1



09301046

FIG.2

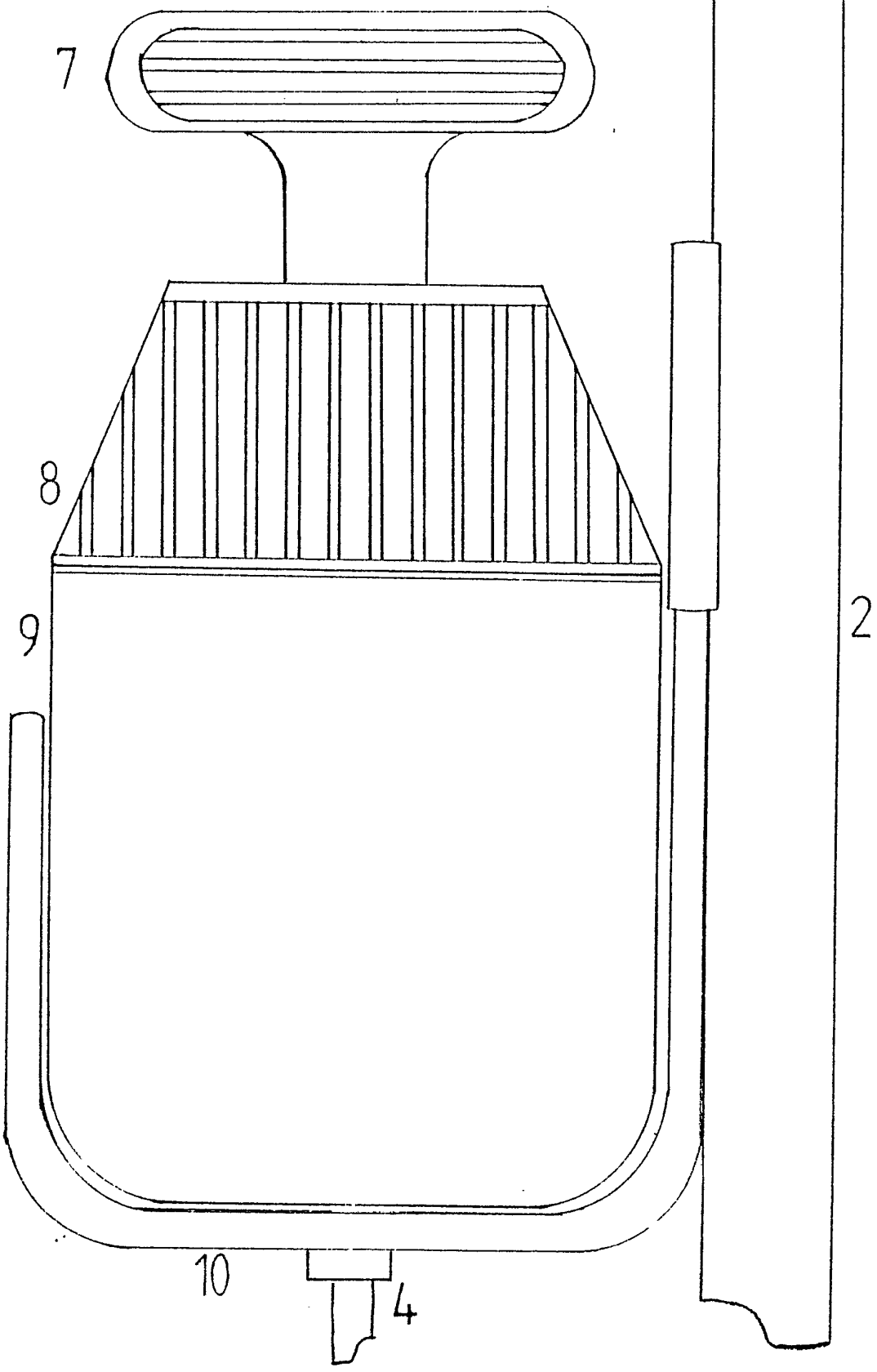


FIG.3

