
Octrooiraad



⑩ A **Terinzagelegging** ⑪ **8105904**

Nederland

⑲ **NL**

⑤4 **Wasdrooginrichting.**

⑤1 Int.Cl³.: D06F 58/04.

⑦1 Aanvrager: G. Bauknecht G.m.b.H. te Stuttgart, Bondsrepubliek Duitsland.

⑦4 Gem.: Ir. H.J.G. Lips c.s.
Haagsch Octrooibureau
Breitnerlaan 146
2596 HG 's-Gravenhage.

②1 Aanvraag Nr. 8105904.

②2 Ingediend 30 december 1981.

③2 Voorrang vanaf 24 februari 1981.

③3 Land van voorrang: Bondsrepubliek Duitsland Gbm (DE).

③1 Nummer van de voorrangsaanvraag: G 8105080 .

⑥2 - -

④3 Ter inzage gelegd 16 september 1982.

De aan dit blad gehechte stukken zijn een afdruk van de oorspronkelijk ingediende beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekening(en).

Wasdrooginrichting.

De uitvinding heeft betrekking op een wasdroog-
inrichting, waarbij de droge luchtstroom door het van gaten
voorziene wasgoedafstootdeel in de toevoeropening aan de
voorzijde in de dubbelwandige deurbekleding van een de huis-
5 voorzijde afdekkende en de toevoeropening naar buiten lucht-
dicht afsluitende deur gevoerd wordt en via tenminste een in
het onderste, naar de machinezijde toegekeerde deurgebied
geplaatste uitlaatopening over een met de uitlaatopening
congreente, in het machinehuis geplaatste inlaatopening
10 bij een luchtdicht afsluiten van beide openingen wordt
teruggevoerd in de ruimte binnen de machine, waarbij de af-
sluitdeur is gevormd uit een buitenste wand van gelakt staal-
plaat en uit een naar de machinezijde gekeerde wand (deur-
vatting) met het wasgoedafstootdeel van kunststofmateriaal
15 en de deurvassing is voorzien van een tot dichtbij de binnen-
zijde van de deurbuitenwand reikende, rondlopende dam voor het
begrenzen van het luchtkanaal binnen de deur, waarbij in het
gebied van het aldus begrensde luchtkanaal de binnenzijde
van de deurbuitenwand is bekleed met een kunststoffolie en
20 tussen de dam en het kunststoffolie een lipafdichting is
aangebracht.

Ean aldus uitgevoerde wasdrooginrichting is reeds
op de markt bekend geworden.

Deze bekende wasdrooginrichtingen hebben evenwel
25 het nadeel, dat een krom of schuwtrekken, resp. verwringen
van de toevoer deur zoals kan optreden als gevolg van trans-
portbeschadigingen of door onvakkundige behandelingen bij
de klanten, tot gevolg heeft, dat de lipafdichting tussen de
dam en de kunststoffolie aan de binnenzijde van de deurbui-
30 tenwand niet meer dichtend aanligt. Hierdoor zal vochtig
geworden lucht van de droge luchtstroom uit het luchtkanaal
van het deurgebied ontwijken in de holle ruimte van het
overige deurgebied, waardoor aan de gelakte metaalvlakken aan
de binnenzijde van de deurbuitenwand terecht komt, dat in de
35 loop van de tijd de laklaag aantast en een doorroesten van
de deur van binnenuit tot gevolg heeft. Het condensaat zelf
zal dan op ongewenste plaatsen aan de verbinding tussen de

8105904

buitenwand en de deurvassing uittreden in de ruimte, waarin de wasdrooginrichting is opgesteld, hetwelk onnodige reinigingswerkzaamheden voor de bedieningspersoon tot gevolg heeft.

5 Dit nadeel treedt ook op wanneer de om esthetische redenen niet versterkte en niet van randversterkingen voorziene deurbuitenwand reeds aan de werkszijde bij het vervaardigen hiervan een ongewenste oppervlakspanning, het zogenaamde Frosch-effect, vertoont, hetwelk ertoe leidt, dat de
10 deurbuitenwand onder bepaalde invloeden eenmaal naar binnen en eenmaal naar buiten springt, waarbij een verschil van enige mm ten opzichte van de gewenste neutrale stand kan optreden.

De uitvinding heeft ten doel een wasgoeddroog-
15 inrichting van de bovengenoemde soort te verschaffen, waarbij het luchttoevoerkanaal in de dubbelwandige toevoerdeur op eenvoudige en kostenbesparende wijze luchtdicht is afgesloten zonder dat externe invloeden op de toegangsdeur zoals bovengenoemd ongunstig kunnen inwerken op de luchtdichte af-
20 sluiting.

Volgens de uitvinding wordt dit oogmerk hierin bereikt, dat het door de dam begrensde luchtkanaal door middel van een met de dam aanééngelaste, aanééngelijmde of vastgesmolten folie luchtdicht is afgedekt.

25 De uitvinding zal hieronder nader worden toegelicht aan de hand van de enkele tekening, waarin bij wijze van voorbeeld een gunstige uitvoeringsvorm van de wasgoeddrooginrichting volgens de uitvinding is weergegeven.

De enkele tekening toont een verticale zijdelingse
30 doorsnede over een gunstige uitvoeringsvorm van de wasdrooginrichting volgens de uitvinding, waarbij alleen de voor de uitvinding van belangzijnde delen zijn voorgesteld.

De weergegeven wasdrooginrichting, die kan zijn uitgevoerd als circulatielucht- of afzuigluchtdroger, bevat
35 een in het huis 1 hiervan horizontaal draaibaar gelegde droogtrommel 2, waarin het vochtige wasgoed 3 door het in aanraking brengen met een ontvochtigde en bovendien verwarmde droge luchtstroom 4 tijdens het draaien van de trommel 2 wordt gedroogd. Het huis van de wasgoeddrooginrichting is
40 aan de voorzijde hiervan voorzien van een toevoerdeur 5 die zich over de totale breedte en tot onder het minder naar

8105904

voren uitstekende voetdeel zich uitstrekt. De toevoerdeur 5 is gevormd uit een buitenwand 6 van gelakt staalplaat en een binnenste, naar de machinezijde toegekeerde wand 7 (deurvassing) van kunststofmateriaal, aan welke wand 7 een in de kopzijdige trommelopening 8 uitstekend en deze met een geringe spleet afsluitend wasgoedafstootdeel 9 is aangebracht en bij voorkeur tot één geheel hiermede is gevormd. Het wasgoedafstootdeel 9 is aan haar binnentrommel 2 wijzende voorzijde voorzien van doorboringen 10 voor het doorlaten van de drogeluchtstroom 4. Teneinde te verhinderen, dat tussen de toevoerdeur 5 en het huis de droge luchtstroom 4 niet naar buiten kan stromen, is tussen de deurvassing 7 en haar aanlegvlak 11 aan de huisvoorzijde een ringdichting 12 aangebracht. In het wasgoedafstootdeel 9 is een van boven uitneembaar insteekfilter 13 geplaatst, dat de door de droge luchtstroom meegevoerde wasstromen tegenhoudt. De deurvassing 7 is in de richting van de deurbuitenwand 6 voorzien van een tot dichtbij de binnenzijde van de deurbuitenwand 6 reikende, rondlopende dam voor het vormen en begrenzen van een binnen de deur 5 geplaatst luchtkanaal 15. Dit kanaal 15 eindigt in tenminste één, in het onderste deurgebied naar de machinezijde toegekeerde uitlaatopening 16, die met een in het machinehuis zich bevindende inlaatopening 17, met een niet nader weergegeven kanaalsysteem 18 onder tussenschakeling van een ringdichting 19 luchtdicht is verbonden. De deurvassing 7 met het wasgoedafstootdeel 9 en de rondlopende dam 14 is bij voorkeur vervaardigd volgens een kunststofspuitgietsprocédé. De deurvassing 7 is aan het haaks omgebogen randgebied van de deurbuitenwand 6 door middel van niet nader weergegeven bevestigingselementen verbonden.

Het door de rondlopende dam 14 binnen de deur 5 gevormde luchtkanaal 15, dat ten opzichte van de binnenzijde van de deurbuitenwand 6 open is, wordt volgens de uitvinding door middel van een met de dam 14 aanééngelaste, aanééngelijmde of vastgesmolten folie 20 luchtdicht afgesloten. De folie 20 kan zijn uitgevoerd als kunststoffolie en volgens een ultrasoon lasprocédé met de dam 14 zijn verbonden. De folie 20 kan evenwel op gunstige wijze ook bestaan uit aluminiumfolie, bekleedt met een kunststoflaag, bij voorkeur uitgevoerd als warmdichtsmeltbare laag. De folie 20 kan bij deze

8105904

op eenvoudige wijze door opstrijken worden verbonden. Opdat
de tijdens het drogen in de deurvatting 7 en in de folie 20
optredende thermische spanningen niet hun gemeenschappelijke
las- of lijmverbinding belasten, is de folie 20 op gunstige
5 wijze voorzien van uitzetgolven 21. De folie 20 is op gun-
stige wijze op geringe afstand van de binnenzijde van de
deurbuitenwand 6 verwijderd geplaatst.

conclusies



8105904

-C o n c l u s i e s-

1. Wasdrooginrichting, waarbij de droge luchtstroom door het van gaten voorziene wasgoedafstootdeel in de toevoer-opening aan de voorzijde in de dubbelwandige deurbekleding van een de huisvoorzijde afdekkende en de toevoeropening naar buiten luchtdicht afsluitende deur gevoerd wordt en via tenminste een in het onderste, naar de machinezijde toegekeerde deurgebied geplaatste uitlaatopening over een met de uitlaatopening congruente, in het machinehuis geplaatste inlaatopening bij een luchtdicht afsluiten van beide openingen wordt teruggevoerd in de ruimte binnen de machine, waarbij de afsluitdeur is gevormd uit een buitenste wand van gelakt staalplaat en uit een naar de machinezijde gekeerde wand (deurvatting) met het wasgoedafstootdeel van kunststof materiaal en de deurvatting is voorzien van een tot dichtbij de binnenzijde van de deurbuitenwand reikende, rondlopende dam voor het begrenzen van het luchtkanaal binnen de deur, waarbij in het gebied van het aldus begrensde luchtkanaal de binnenzijde van de deurbuitenwand is bekleed met een kunststoffolie en tussen de dam en het kunststoffolie een lipafdichting is aangebracht, m e t h e t k e n m e r k, dat het door de dam (14) begrensde luchtkanaal door middel van een met de dam (14) aanééngelaste, aanééngelijmde op een vastgesmolten folie (20) luchtdicht is afgedekt.

2. Wasdrooginrichting volgens conclusie 1, m e t h e t k e n m e r k, dat de folie (20) als kunststoffolie is uitgevoerd.

3. Wasdrooginrichting volgens conclusie 1, m e t h e t k e n m e r k, dat de folie (20) is uitgevoerd als aluminiumfolie, bekleedt met kunststofmateriaal.

4. Wasdrooginrichting volgens conclusie 3, m e t

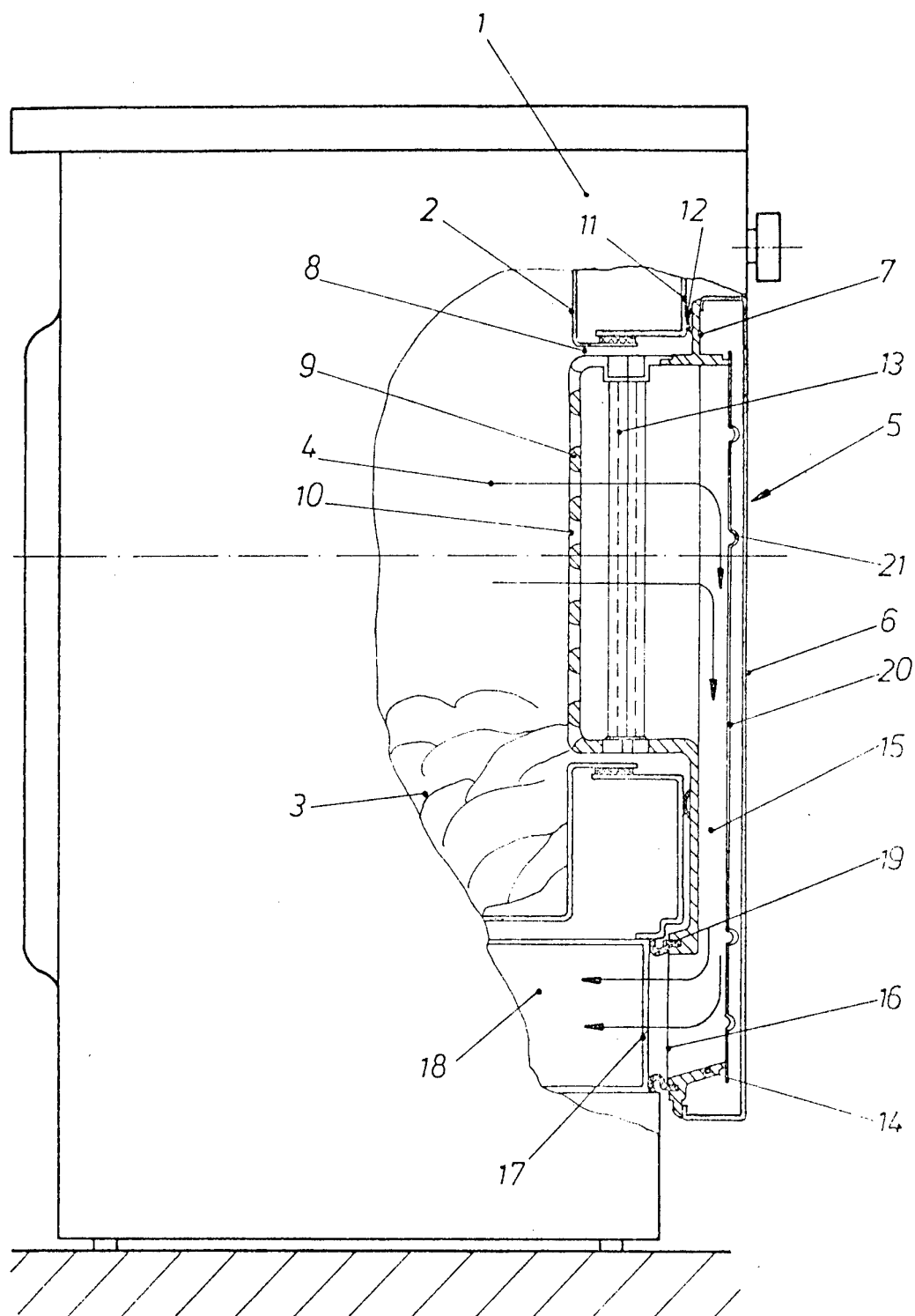
8105904



h e t k e n m e r k, dat de kunststofbekleding is uitgevoerd als warmdichtsmeltbare laag.

5. Wasdrooginrichting volgens één der voorgaande conclusies, m e t h e t k e n m e r k, dat de folie (20) is voorzien van uitzetgolven (21).

6. Wasdrooginrichting volgens één der voorgaande conclusies, m e t h e t k e n m e r k, dat de folie (20) op een geringe afstand verwijderd is geplaatst van de binnenzijde van de deurbuitenwand (6).



G. Bauknecht GmbH, Stuttgart, Bundesrepublik Deutschland

8105904