

(19)



Octrooi Centrum
Nederland

(11)

2011894

(12) **C OCTROOI**

(21)

Aanvraagnummer: **2011894**

(51)

Int.Cl.:

E04F 15/02 (2006.01)

A47K 3/00 (2006.01)

A47K 3/40 (2006.01)

E04F 19/02 (2006.01)

E04F 19/06 (2006.01)

(22)

Aanvraag ingediend: **04.12.2013**

(43)

Aanvraag gepubliceerd:

-

(73)

Octrooihouder(s):

Easy Sanitary Solutions B.V. te Oldenzaal.

(47)

Octrooi verleend:

08.06.2015

(72)

Uitvinder(s):

**Jurgen Hendrik Peter Jozeph Keizers
te Losser.**

(45)

Octrooischrift uitgegeven:

17.06.2015

(74)

Gemachtigde:

ir. B.J. 't Jong te Enschede.

(54)

Hoogte verstelbare tegelstrip voor aflopende douchevloer.

(57)

De uitvinding betreft een tegelstrip omvattende:

- een basisstrip met een in hoofdzaak L-vormige dwarsdoorsnede, waarbij de basisstrip een grondvlak en een opstaand vlak heeft;
- een sierstrip met een in hoofdzaak U-vormige dwarsdoorsnede aangebracht over het opstaande vlak van de basisstrip, waarbij de hoogte van zowel het opstaand vlak van de basisstrip als de sierstrip in langsrichting wigvormig afneemt.

NL C 2011894

Dit octrooi is verleend ongeacht het bijgevoegde resultaat van het onderzoek naar de stand van de techniek en schriftelijke opinie. Het octrooischrift komt overeen met de oorspronkelijk ingediende stukken.

Hoogte verstelbare tegelstrip voor aflopende
douchevloer

De uitvinding betreft een tegelstrip omvattende:

- 5 - een basisstrip met een in hoofdzaak L-vormige
dwarsdoorsnede, waarbij de basisstrip een grondvlak en een
opstaand vlak heeft;
- een sierstrip met een in hoofdzaak U-vormige
dwarsdoorsnede aangebracht over het opstaande vlak van de
10 basisstrip.

Een dergelijke tegelstrip is bijvoorbeeld bekend uit
EP 2353482. In deze publicatie worden verschillende
tegelstrips getoond, waaronder een tegelstrip met een
basisstrip voorzien van een U-vormige houder, waarin een
15 platte sierstrip wordt geplaatst. Deze platte sierstrip is
eventueel wigvormig.

In de publicatie wordt ook een andere uitvoering van
een tegelstrip getoond, waarbij de basisstrip bestaat uit de
hierboven genoemde strip met U-vormige houder en platte strip
20 geplaatst in de houder. Daarnaast is nog een sierstrip met een
U-vormige dwarsdoorsnede voorzien, die over de bovenrand van
de platte strip geplaatst wordt als afwerking.

Hoewel deze bekende tegelstrippen enigszins in
hoogte verstelbaar zijn, door de platte strip meer of minder
25 in de U-vormige houder te steken, is het bereik zeer beperkt.
Ook is er weinig mogelijkheid tot het aanpassen van de hoek
van de sierstrip aan de hoek van het afschot, waarop de
basisstrip is geplaatst.

Deze bekende tegelstrippen worden gebruikt voor een
30 douchevloer, die gelijkvloers ligt met de omringende vloer.
Dit wil zeggen, dat in bijvoorbeeld een vlakke badkamervloer
een douchevloerdeel is voorzien, dat onder afschot ligt en
waarbij de inloopzijde, waarbij een gebruiker in het

douchegedeelte loopt, gelijk ligt met de omringende badkamervloer. De zijde tegenover de inloopzijde ligt daarbij het diepst en ligt gewoonlijk tegen een wand. Tussen de inloopzijde en de muurzijde zijn twee zijden, die wigvormig
5 zijn en waarbij de tegelstrip wordt aangebracht om de overgang tussen de horizontale badkamervloer en de onder afschot lopende douchevloer netjes af te werken.

Het is niet altijd eenvoudig om de hoek van het afschot van het douchevloerdeel gelijk te maken aan de hoek
10 van een tegelstrip volgens de stand van techniek en bovendien rekening te houden met een gewenste tegeldikte, zodat de nauwkeurigheid ligt binnen het hoogte-verstelgebied van de tegelstrip.

Het is nu een doel van de uitvinding om een
15 tegelstrip volgens de aanhef te verschaffen, waarbij de bovengenoemde nadelen verminderd of zelfs voorkomen worden.

Dit doel wordt bereikt met een tegelstrip, die gekenmerkt wordt doordat de hoogte van zowel het opstaand vlak van de basisstrip als de sierstrip in langsrichting wigvormig
20 afneemt.

Doordat zowel de basisstrip als de sierstrip in langsrichting wigvormig afneemt, kan gemakkelijk een hoogte verstelling verkregen worden, door de sierstrip in langsrichting te verschuiven ten op zichte van de basisstrip.

25 Daarnaast kan ook gemakkelijk de hellingshoek aangepast worden, door de hoge zijde van de sierstrip omhoog te brengen. Doordat ook de basisstrip aan deze zijde hoog is, kan over een grote hoogte verschoven worden en daarmee kan de sierstrip over een groot bereik gekanteld worden. Hiermee is
30 het mogelijk om de sierstrip gemakkelijk aan te passen aan een hoekverschil tussen de sierstrip en de hoek tussen douchevloer en omringende vloer.

Bijvoorkeur is de passing van de sierstrip op de

basisstrip zodanig, dat er een klempassing gevormd wordt.

In een voorkeursuitvoeringsvorm van de tegelstrip volgens de uitvinding neemt de hoogte van het grondvlak van de basisstrip tevens in dezelfde langsrichting wigvormig af.

5 Doordat zowel het grondvlak als het opstaande vlak wigvormig afnemen, kan de strip zowel aan een linkerzijde van een douchevloer onder afschot als aan een rechterzijde worden aangebracht. Wanneer het grondvlak niet wigvormig afneemt, is het noodzakelijk om twee typen basisstrip te voorzien, en wel
10 een linker uitvoering en een rechter uitvoering.

In een andere uitvoeringsvorm van de tegelstrip volgens de uitvinding is het grondvlak van de basisstrip voorzien van openingen voor hechting in een lijmlaag.

Met deze openingen kan de basisstrip met het
15 grondvlak in de tegellijm gedrukt worden, waarbij de tegellijm gedeeltelijk door de openingen gaat en zo een verankering van de basisstrip in de tegellijm verzorgt.

In het geval de punt van de wigvorm zo smal is, dat geen goede openingen in dit deel aangebracht kunnen worden,
20 kan over de punt een afzonderlijk plaatje met opening worden aangebracht. Doordat dit plaatje verankerd wordt in de tegellijm, wordt daarmee ook de punt van de wigvorm verankerd. Eventueel kan de plaat ook aan de punt zijn bevestigd, bijvoorbeeld via een breekrand, waardoor de plaat door breken
25 losgenomen kan worden van de basisstrip.

In een andere voorkeursuitvoeringsvorm volgens de uitvinding is de basisstrip opgebouwd uit in langsrichting tegen elkaar geplaatste delen.

Voor een goede ondersteuning van de sierstrip is het
30 niet noodzakelijk, dat de basisstrip zich over de gehele lengte van de sierstrip uitstrekt, daar de sierstrip uit zichzelf al een zekere stijfheid heeft. Door de basisstrip verder uit afzonderlijke delen op te bouwen, is het

bijvoorbeeld mogelijk om voor een sierstrip van één meter lang twee basisdelen van veertig centimeter te gebruiken. De beide basisdelen kunnen dat verder ook nog in langsrichting verschoven worden, om zo de sierstrip op de juiste hoogte te
5 krijgen.

Daarnaast is het bij deze uitvoering van de basisstrip niet noodzakelijk om de basisstrip op de juiste lengte in te korten.

In een verdere voorkeursuitvoeringsvorm van de
10 tegelstrip volgens de uitvinding is de lengte van de sierstrip kleiner is dan de lengte van de basisstrip.

Door de lengte van de basisstrip groter te nemen, dan de lengte van de sierstrip, wordt een product verschaft, dat voor een groot bereik aan hoogteverschillen en tegeldiktes
15 geschikt is. Uit de basisstrip wordt bij de plaatsing van de tegelstrip het juiste deel gezaagd, waardoor na plaatsing van de sierstrip de hoogte verstelling van de tegelstrip valt binnen de gewenste hoogte, die afhankelijk is van onder andere de gekozen tegels.

20 In een verdere uitvoeringsvorm van de tegelstrip volgens de uitvinding is tussen de sierstrip en het opstaande vlak van de basisstrip een hechtmiddel, zoals een kit, aangebracht.

Met het hechtmiddel kan de sierstrip op de juiste
25 hoogte en hoek gehouden worden.

In nog een andere uitvoeringsvorm van de tegelstrip volgens de uitvinding is tussen de sierstrip en het opstaande vlak van de basisstrip een afdichtdoek geklemd.

Het is gebruikelijk om onder een tegellaag van een
30 badkamervloer een afdichtend doek aan te brengen. Dit doek loopt bij voorkeur zonder onderbrekingen door vanaf de badkamervloer in het douchevloerdeel. Het doek kan daarbij over het opstaande vlak van de basisstrip lopen, terwijl met

de sierstrip het doek hierop vastgeklemd kan worden. Hierdoor zal de sierstrip niet meer verschuiven en wordt bovendien het doek gefixeerd.

Een andere optie is om de basisstrip aan één zijde als dubbel gevouwen uit te voeren, waardoor een afdichtend doek hiertussen geklemd kan worden. Daar de basisstrip gewoonlijk tussen tegels ligt opgesloten, is het zelfs mogelijk om de andere zijde van de basisstrip achterwege te laten, waardoor een plat U-vormige dwarsdoorsnede ontstaat met daartussen geklemd het doek.

De uitvinding betreft verder een douchevloer omvattende:

- een horizontaal vloerdeel;
- een ten minste gedeeltelijk door het horizontale vloerdeel omringd hellend, vlak vloerdeel, waarbij één zijde van het hellend vloerdeel gelijk aansluit op het horizontale vloerdeel;
- een aangrenzend aan een aflopende rand van het hellende, vlakke vloerdeel en aan het horizontale vloerdeel aangebrachte eerste tegelstrip, waarbij het grondvlak van de basisstrip rust op het hellende vlakke vloerdeel; en
- een afwerklaag, zoals een tegellaag, die zich uitstrekt over zowel het horizontale vloerdeel als het hellende, vlakke vloerdeel, waarbij de bovenrand van het sierdeel van de eerste tegelstrip gelijk ligt met het bovenoppervlak van de afwerklaag op het horizontale vloerdeel.

Een voorkeursuitvoeringsvorm van de douchevloer volgens de uitvinding omvat verder een tweede tegelstrip parallel aangebracht aan de eerste tegelstrip aangrenzend aan een tweede aflopende rand van het hellende, vlakke vloerdeel en aangrenzend aan het horizontale vloerdeel.

Deze en andere kenmerken van de uitvinding worden nader toegelicht aan de hand van de bijgaande tekeningen.

Figuur 1 toont een perspectivisch aanzicht van een uitvoeringsvorm van een douchevloer volgens de uitvinding.

Figuur 2 toont een perspectivisch aanzicht van een uitvoeringsvorm van de tegelstrip volgens de uitvinding.

5 Figuur 3 en 4 tonen de tegelstrip volgens figuur 2 in zijaanzicht en in twee verschillende standen.

Figuur 5 toont een dwarsdoorsnede aanzicht van de douchevloer volgens figuur 1 langs de lijn V-V.

10 Figuur 6 toont de douchevloer volgens figuur 1 met gedeeltelijk weggenomen delen.

Figuur 1 toont een perspectivisch aanzicht van een uitvoeringsvorm van een douchevloer 1 volgens de uitvinding. De douchevloer 1 heeft een horizontaal vloerdeel 2, dat voorzien is van een tegellaag. Omringd door dit horizontale vloerdeel 2 is een hellend vloerdeel 3, dat langs de rand 4 vlak aansluit op het horizontale vloerdeel 2. Ook dit hellend vloerdeel 3 is voorzien van een tegellaag.

Aan de wigvormige randen 5, 6 zijn tegelprofielen 7, zoals bijvoorbeeld getoond in figuur 2 aangebracht voor afwerking van de zijkant van de tegellaag van het horizontale vloerdeel 2.

Het tegelprofiel 7, zoals getoond in figuur 2, heeft een basisstrip met een grondvlak 8 en een opstaand vlak 9. Zowel het grondvlak 8 als het opstaand vlak 9 nemen in langsrichting wigvormig af en zijn verder voorzien van openingen 10 voor een betere hechting met bijvoorbeeld een tegellijm.

Het tegelprofiel 7 heeft verder een sierstrip 11, die een U-vormige dwarsdoorsnede heeft en over het opstaand vlak 9 geschoven wordt. Ook de sierstrip 11 neemt in langsrichting wigvormig af.

In figuur 3 wordt een zijaanzicht van de tegelstrip 7 getoond, waarbij de sierstrip 11 gekanteld is ten opzichte

van het opstaande vlak 9, waardoor de hoek van de tegelstrip 7 kan variëren tussen α_1 en α_2 . Hierdoor kan de helling van de tegelstrip 7 gemakkelijk aangepast worden aan de helling van het hellend vloerdeel 3.

5 In figuur 4 wordt eveneens een zijaanzicht van de tegelstrip 7 getoond. Hierbij is de sierstrip 11 in langsrichting verschoven ten opzichte van het opstaand vlak 9. Door deze verschuiving kan de bovenrand van de sierstrip in hoogte verستeld worden tussen de hoogte h_1 en h_2 . Daarnaast kan
10 de sierstrip 11 ook nog in verticale richting over een beperkte hoogte ten opzichte van het opstaande vlak 9 verschoven of gekanteld worden. Hierdoor kan de tegelstrip 7 ook gemakkelijk aan de dikte van de toegepaste tegels worden aangepast.

15 Figuur 5 toont een dwarsdoorsnede aanzicht van de douchevloer 1 volgens figuur 1 langs de lijn V-V. De basisstrip is met het opstaande vlak 9 aangebracht tegen het hoogte verschil tussen de horizontale vloer 2 en het hellende vloerdeel 3. Het grondvlak 9 van de basisstrip rust op het
20 hellende vloerdeel 3.

Over zowel het horizontale vloerdeel 2 als het hellend vloerdeel 3 is een afdichtdoek 12 aangebracht, dat tevens om het opstaande vlak 9 is gevouwen. Hieromheen is vervolgens de sierstrip 11 geklemd.

25 Over het afdichtdoek 12 is verder een tegellaag 13, 14 aangebracht. Hoewel niet getoond in de figuren zal voor een vakman duidelijk zijn, dat de tegels 13, 14 en het afdichtdoek 12 in een tegellijn zijn gezet en dat eventuele spleten tussen de tegellagen 13, 14 en de sierstrip 11 opgevuld kunnen zijn
30 met een afdichtende kit.

Figuur 6 toont de douchevloer 1 volgens figuur 1 met gedeeltelijk weggenomen delen. Uit deze figuur 6 is duidelijk, dat de basisstrip 8, 9 op een maat is afgekort, waarmee het

gewenste bereik in hoogte verstelbaarheid van de tegelstrip 7
verkregen kan worden. Dit afgekorte deel 8, 9 is daarbij
verder op een gewenste positie op het hellend vloerdeel 3
aangebracht, zodat de sierstrip 11 over de gewenste lengte de
5 zijrand van de tegellaag 14 kan afwerken.

Conclusies

1. Tegelstrip omvattende:

5 - een basisstrip met een in hoofdzaak L-vormige
dwarsdoorsnede, waarbij de basisstrip een grondvlak en een
opstaand vlak heeft;

 - een sierstrip met een in hoofdzaak U-vormige
dwarsdoorsnede aangebracht over het opstaande vlak van de
basisstrip, **met het kenmerk, dat**

10 de hoogte van zowel het opstaand vlak van de
basisstrip als de sierstrip in langsrichting wigvormig
afneemt.

 2. Tegelstrip volgens conclusie 1, waarbij de hoogte
van het grondvlak van de basisstrip tevens in dezelfde
15 langsrichting wigvormig afneemt.

 3. Tegelstrip volgens conclusie 1 of 2, waarbij het
grondvlak van de basisstrip is voorzien van openingen voor
hechting in een lijmlaag.

 4. Tegelstrip volgens één van de voorgaande
20 conclusies, waarbij de basisstrip is opgebouwd uit in
langsrichting tegen elkaar geplaatste delen.

 5. Tegelstrip volgens één van de voorgaande
conclusies, waarbij de lengte van de sierstrip kleiner is dan
de lengte van de basisstrip.

25 6. Tegelstrip volgens één van de voorgaande
conclusies, waarbij tussen de sierstrip en het opstaande vlak
van de basisstrip een hechtmiddel, zoals een kit, is
aangebracht.

 7. Tegelstrip volgens één van de voorgaande
30 conclusies, waarbij tussen de sierstrip en het opstaande vlak
van de basisstrip een afdichtdoek is geklemd.

8. Douchevloer omvattende:

 - een horizontaal vloerdeel;

- een ten minste gedeeltelijk door het horizontale vloerdeel omringd hellend, vlak vloerdeel, waarbij één zijde van het hellend vloerdeel gelijk aansluit op het horizontale vloerdeel;

5 - een aangrenzend aan een aflopende rand van het hellende, vlakke vloerdeel en aan het horizontale vloerdeel aangebrachte eerste tegelstrip, waarbij het grondvlak van de basisstrip rust op het hellende vlakke vloerdeel; en

 - een afwerklaag, zoals een tegellaag, die zich
10 uitstrekt over zowel het horizontale vloerdeel als het hellende, vlakke vloerdeel, waarbij de bovenrand van het sierdeel van de eerste tegelstrip gelijk ligt met het bovenoppervlak van de afwerklaag op het horizontale vloerdeel.

 9. Douchevloer volgens conclusie 8, verder
15 omvattende een tweede tegelstrip parallel aangebracht aan de eerste tegelstrip aangrenzend aan een tweede aflopende rand van het hellende, vlakke vloerdeel en aangrenzend aan het horizontale vloerdeel.

1/3

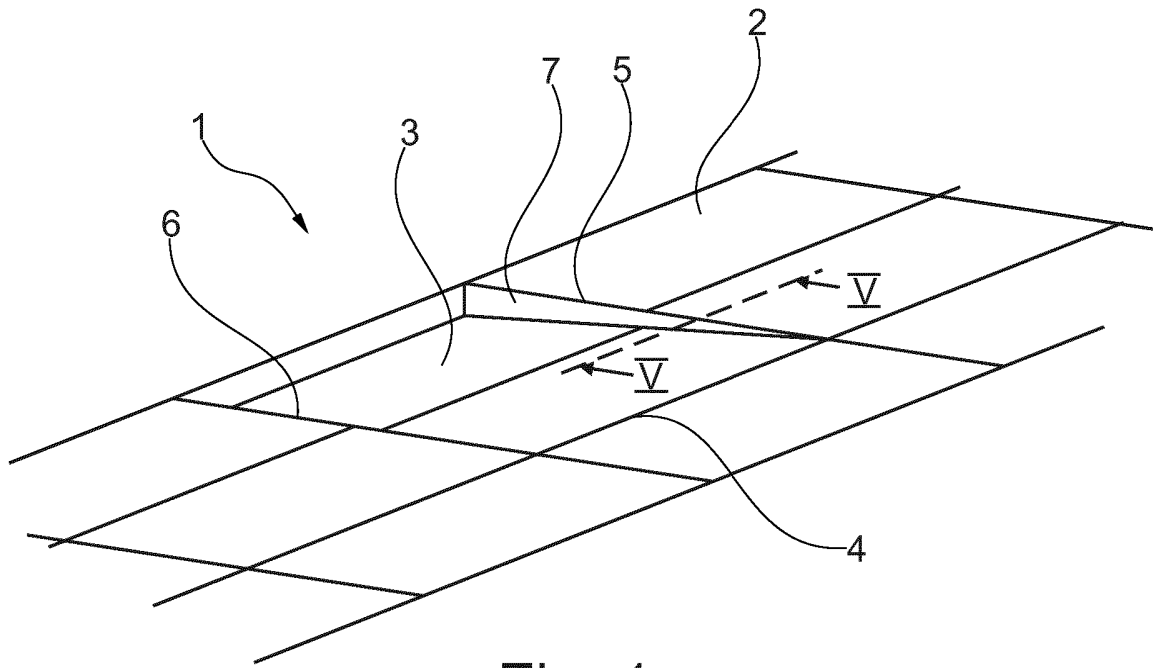


Fig. 1

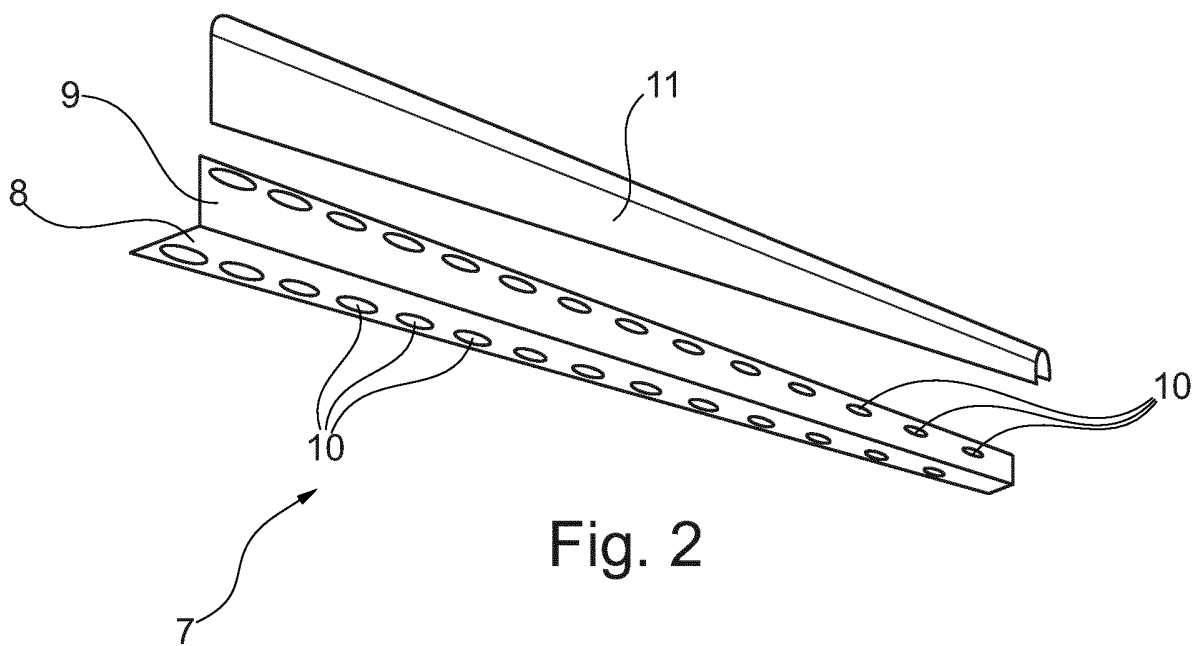


Fig. 2

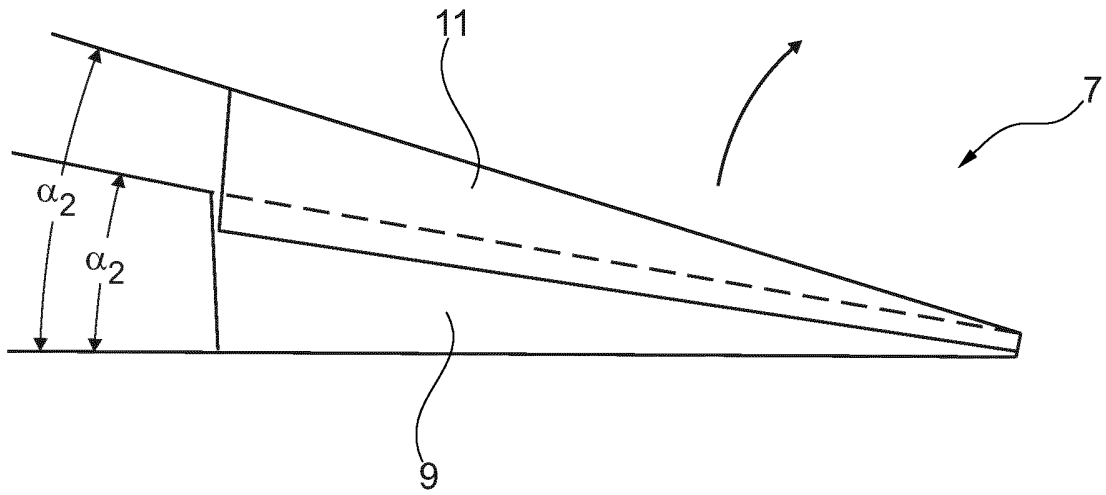


Fig. 3

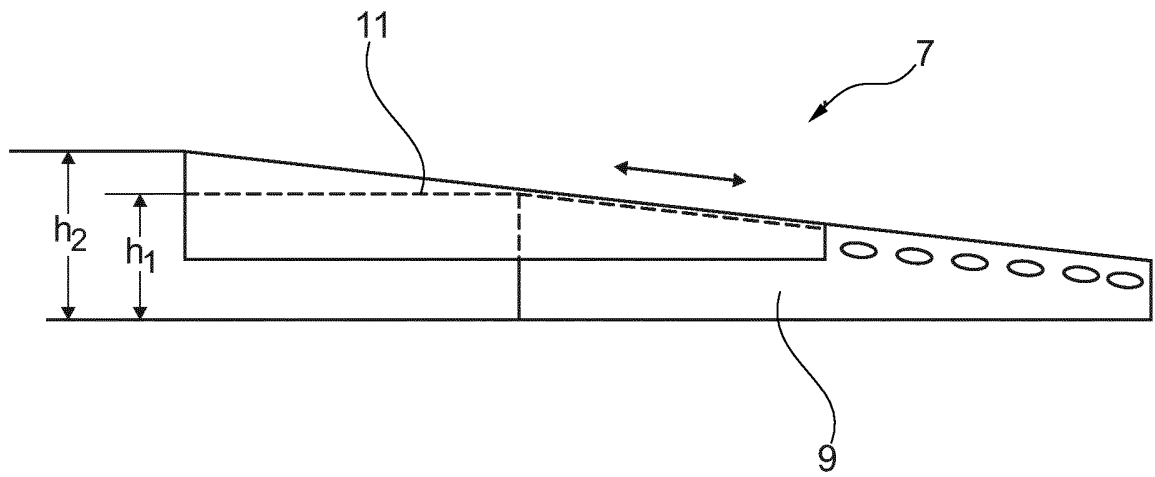


Fig. 4

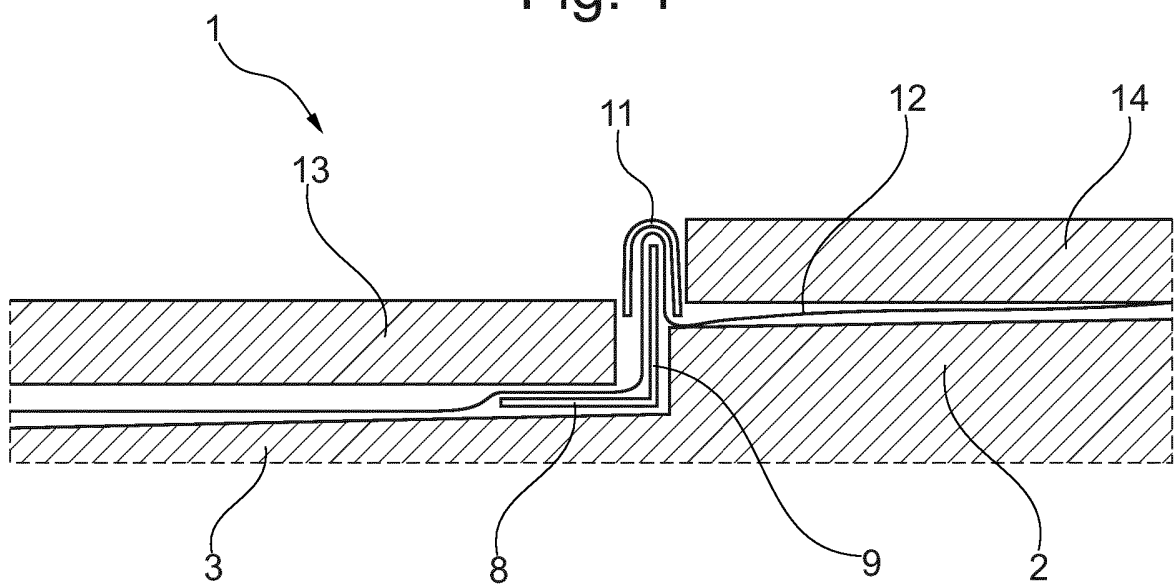


Fig. 5

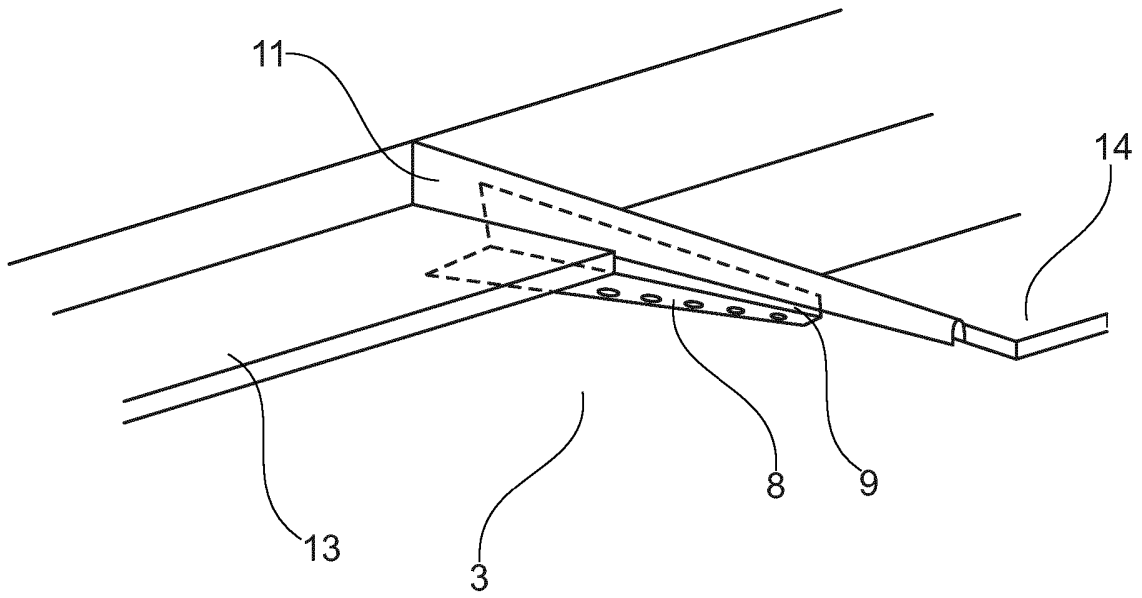


Fig. 6

SAMENWERKINGSVERDRAG (PCT)

RAPPORT BETREFFENDE NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE

IDENTIFICATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE		KENMERK VAN DE AANVRAGER OF VAN DE GEMACHTIGDE	
		PM5M	
Nederlands aanvraag nr.		Indieningsdatum	
2011894		04-12-2013	
		Ingeroepen voorrangsdatum	
Aanvrager (Naam)			
Easy Sanitary Solutions B.V.			
Datum van het verzoek voor een onderzoek van internationaal type		Door de Instantie voor Internationaal Onderzoek aan het verzoek voor een onderzoek van internationaal type toegekend nr.	
08-03-2014		SN61653	
I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP (bij toepassing van verschillende classificaties, alle classificatiesymbolen opgeven)			
Volgens de internationale classificatie (IPC)			
E04F15/02 E04F19/06		A47K3/00 A47K3/40 E04F19/02	
II. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK			
Onderzochte minimumdocumentatie			
Classificatiesysteem		Classificatiesymbolen	
IPC		E04F A47K	
Onderzochte andere documentatie dan de minimum documentatie, voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn opgenomen			
III.	☐	GEEN ONDERZOEK MOGELIJK VOOR BEPAALDE CONCLUSIES (opmerkingen op aanvullingsblad)	
IV.	☐	GEBREK AAN EENHEID VAN UITVINDING (opmerkingen op aanvullingsblad)	

**ONDERZOEKSRAPPORT BETREFFENDE HET
RESULTAAT VAN HET ONDERZOEK NAAR DE STAND
VAN DE TECHNIEK VAN HET INTERNATIONALE TYPE**

Nummer van het verzoek om een onderzoek naar
de stand van de techniek
NL 2011894

A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP

INV. E04F15/02 A47K3/00 A47K3/40 E04F19/02 E04F19/06
ADD.

Volgens de Internationale Classificatie van octrooien (IPC) of zowel volgens de nationale classificatie als volgens de IPC.

B. ONDERZOCHETE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK

Onderzochte minimum documentatie (classificatie gevolgd door classificatiesymbolen)
E04F A47K

Onderzochte andere documentatie dan de minimum documentatie, voor dergelijke documenten, voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn opgenomen

Tijdens het onderzoek geraadpleegde elektronische gegevensbestanden (naam van de gegevensbestanden en, waar uitvoerbaar, gebruikte trefwoorden)

EPO-Internal, WPI Data

C. VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN

Categorie °	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
X	EP 2 353 482 A2 (SCHLUETER SYSTEMS KG [DE]) 10 augustus 2011 (2011-08-10)	8,9
A	* figuur 14 * -----	1-7



Verdere documenten worden vermeld in het vervolg van vak C.



Leden van dezelfde octrooifamilie zijn vermeld in een bijlage

° Speciale categorieën van aangehaalde documenten

"A" niet tot de categorie X of Y behorende literatuur die de stand van de techniek beschrijft

"D" in de octrooiaanvraag vermeld

"E" eerdere octrooi(aanvraag), gepubliceerd op of na de indieningsdatum, waarin dezelfde uitvinding wordt beschreven

"L" om andere redenen vermelde literatuur

"O" niet-schriftelijke stand van de techniek

"P" tussen de voorrangsdatum en de indieningsdatum gepubliceerde literatuur

"T" na de indieningsdatum of de voorrangsdatum gepubliceerde literatuur die niet bezwarend is voor de octrooiaanvraag, maar wordt vermeld ter verheldering van de theorie of het principe dat ten grondslag ligt aan de uitvinding

"X" de conclusie wordt als niet nieuw of niet inventief beschouwd ten opzichte van deze literatuur

"Y" de conclusie wordt als niet inventief beschouwd ten opzichte van de combinatie van deze literatuur met andere geciteerde literatuur van dezelfde categorie, waarbij de combinatie voor de vakman voor de hand liggend wordt geacht

"&" lid van dezelfde octrooifamilie of overeenkomstige octrooipublicatie

Datum waarop het onderzoek naar de stand van de techniek van internationaal type werd voltooid

22 juli 2014

Verzenddatum van het rapport van het onderzoek naar de stand van de techniek van internationaal type

Naam en adres van de instantie

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040,
Fax: (+31-70) 340-3016

De bevoegde ambtenaar

Topcuoglu, Sadik Cem

**ONDERZOEKSRAPPORT BETREFFENDE HET
RESULTAAT VAN HET ONDERZOEK NAAR DE STAND
VAN DE TECHNIEK VAN HET INTERNATIONALE TYPE**

Informatie over leden van dezelfde octrooifamilie

Nummer van het verzoek om een onderzoek naar
de stand van de techniek

NL 2011894

In het rapport genoemd octrooigeschrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
EP 2353482	A2 10-08-2011	CA 2729076 A1	25-07-2011
		DE 202010001352 U1	09-06-2011
		EP 2353482 A2	10-08-2011
		US 2011183153 A1	28-07-2011

WRITTEN OPINION

File No. SN61653	Filing date (<i>day/month/year</i>) 04.12.2013	Priority date (<i>day/month/year</i>)	Application No. NL2011894
International Patent Classification (IPC) INV. E04F15/02 A47K3/00 A47K3/40 E04F19/02 E04F19/06			
Applicant Easy Sanitary Solutions B.V.			

This opinion contains indications relating to the following items:

- ☒ Box No. I Basis of the opinion
- ☐ Box No. II Priority
- ☐ Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- ☐ Box No. IV Lack of unity of invention
- ☒ Box No. V Reasoned statement with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- ☐ Box No. VI Certain documents cited
- ☐ Box No. VII Certain defects in the application
- ☐ Box No. VIII Certain observations on the application

	Examiner Topcuoglu, Sadik Cem
--	----------------------------------

WRITTEN OPINION

Application number

NL2011894

Box No. I Basis of this opinion

1. This opinion has been established on the basis of the latest set of claims filed before the start of the search.
2. With regard to any **nucleotide and/or amino acid sequence** disclosed in the application and necessary to the claimed invention, this opinion has been established on the basis of:
 - a. type of material:
 - ☐ a sequence listing
 - ☐ table(s) related to the sequence listing
 - b. format of material:
 - ☐ on paper
 - ☐ in electronic form
 - c. time of filing/furnishing:
 - ☐ contained in the application as filed.
 - ☐ filed together with the application in electronic form.
 - ☐ furnished subsequently for the purposes of search.
3. ☐ In addition, in the case that more than one version or copy of a sequence listing and/or table relating thereto has been filed or furnished, the required statements that the information in the subsequent or additional copies is identical to that in the application as filed or does not go beyond the application as filed, as appropriate, were furnished.
4. Additional comments:

Box No. V Reasoned statement with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty	Yes: Claims	1-7
	No: Claims	8, 9
Inventive step	Yes: Claims	1-7
	No: Claims	8, 9
Industrial applicability	Yes: Claims	1-9
	No: Claims	

2. Citations and explanations

see separate sheet

Re Item V

Reasoned statement with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1 Reference is made to the following document:

D1 EP 2 353 482 A2 (SCHLUETER SYSTEMS KG [DE]) 10 augustus 2011 (2011-08-10)

2 The present application does not meet the criteria of patentability, because the subject-matter of claim 8 is not new.

D1 discloses (cf. Figures 1 and 14)

"Douchevloer omvattende:

- een horizontaal vloerdeel (200);
- een ten minste gedeeltelijk door het horizontale vloerdeel (200) omringd hellend, vlak vloerdeel (206), waarbij één zijde (214) van het hellend vloerdeel (206) gelijk aansluit op het horizontale vloerdeel;
- een aangrenzend aan een aflopende rand van het hellende, vlakke vloerdeel (206) en aan het horizontale vloerdeel (200) aangebrachte eerste tegelstrip (204), waarbij het grondvlak (30) van de basisstrip (154) rust op het hellende vlakke vloerdeel (206); en
- een afwerklaag (204), zoals een tegellaag, die zich uitstrekt over zowel het horizontale vloerdeel (200) als het hellende, vlakke vloerdeel (206), waarbij de bovenrand van het sierdeel (152) van de eerste tegelstrip gelijk ligt met het bovenoppervlak van de afwerklaag (204) op het horizontale vloerdeel (200)"

3 Dependent claim 9 does not contain any features which, in combination with the features of claim 8 to which it refers, meet the requirements of novelty, as D1 discloses the additional features of said claim, see in this regard D1, Fig. 1.

4 D1, which is considered to represent the most relevant state of the art, discloses a tile strip (cf. D1, Fig. 14 and 15) from which the subject-matter of claim 1 differs in that "de hoogte van het opstaand vlak van de basisstrip in langsricting wigvormig afneemt".

The subject-matter of claim 1 is therefore novel.

The problem to be solved by the present invention may therefore be regarded as "simplifying the installation of the tile strip assembly".

The solution to this problem proposed in claim 1 of the present application is considered as involving an inventive step for the following reasons:

The solution is not present nor rendered obvious in the state of the art.

- 5 Claims 2-7 are dependent on independent claim 1 whose subject-matter is considered as being new and inventive, as discussed above, and as such said dependent claims also meet the requirements of novelty and inventive step.