

(19)



Octrooi Centrum
Nederland

(11)

2004136

(12) **C OCTROOI**

(21) Aanvraagnummer: **2004136**

(51) Int.Cl.:
E04F 11/17 (2006.01)

(22) Aanvraag ingediend: **22.01.2010**

(43) Aanvraag gepubliceerd:
10.08.2011

(47) Octrooi verleend:
03.09.2014

(45) Octrooischrift uitgegeven:
10.09.2014

(73) Octrooihouder(s):
Escada B.V. te Weert.

(72) Uitvinder(s):
**Johannes Matheus Hendrikus Steyvers
te Nederweert.**

(74) Gemachtigde:
ir. J.P.E. Brants te Gent, België (BE).

(54) **Traptredenelement, traprenovatieornament, kit en werkwijze.**

(57) De onderhavige uitvinding betreft een traptredenelement, zoals een traptredeafdekelement of traptrederenovatieelement, voor het verschaffen van een duurzaam oppervlak met een vooraf bepaald uiterlijk aan een traprede, waarbij het traptredenelement omvat:

- een tijdens gebruik op het loopvlak van een traprede rangschikbaar loopvlakelement,
- een tijdens gebruik tegen de neus van de traprede rangschikbaar neuselement, welk neuselement is verbonden met het loopvlakelement, en
- een oppervlakteaafwerkingslaag voor het afdekken en beschermen van de tijdens gebruik bovenzijde van het loopvlakelement en de voorzijde van het neuselement waarbij de achterzijde van het neuselement eveneens is voorzien van een oppervlakteaafwerkingslaag. Voorts betreft de onderhavige uitvinding een kit omvattende dergelijke traptredenelementen en een werkwijze voor het vervaardigen daarvan. Voorts betreft de onderhavige uitvinding een traprenovatieornament.

Traptredenelement, traprenovatieornament, kit en werkwijze

De onderhavige uitvinding betreft een traptreden-
element, zoals een traptredenelement of een traptrede,
5 voor het verschaffen van een duurzaam oppervlak met een
vooraf bepaald uiterlijk aan een traptrede, met een opper-
vlakteafwerkingslaag aan de achterzijde van een neusele-
ment soortgelijk aan een oppervlakteafwerkingslaag van de
bovenzijde van het traptredenelement. Voorts betreft de
10 onderhavige uitvinding een traprenovatieornament met bij
voorkeur een soortgelijke oppervlakteafwerkingslaag als
het traptredenelement. Voorts betreft de onderhavige uit-
vinding en kit voor toepassing bij traprenovatie of trap-
ornamentatie. Voorts betreft de onderhavige uitvinding een
15 werkwijze voor het vervaardigen van een traptredenelement.

Voor het renoveren van een trap wordt er zoals be-
kend gebruikgemaakt van traptredenelementen met een geïnt-
egreerde neusafdekking hetgeen het renoveren van de trap
eenvoudig uitvoerbaar maakt. Het is echter een nadeel van
20 de onderhavige elementen dat de hoogte van de geïntegreer-
de neusafdekking steeds moet worden aangepast aan de dikte
van de te behandelen treden. Deze omstandigheid veroor-
zaakt kosten door het produceren van verschillende forma-
ten en of het aanpassen van de neushoogte bij het instal-
25 leren.

Teneinde dit nadeel te ondervangen verschaft de
onderhavige uitvinding een traptredenelement, zoals een
traptredeafdekelement of traptrederenovatieelement, voor
het verschaffen van een duurzaam oppervlak met een vooraf
30 bepaald uiterlijk aan een traptrede, waarbij het traptre-
denelement omvat:

- een tijdens gebruik op het loopvlak van een
traptrede rangschikbaar loopvlakelement,

- een tijdens gebruik tegen de neus van de trap-
trede rangschikbaar neuselement, welk neuselement is ver-
bonden met het loopvlakelement, en

- een oppervlakteafwerkingslaag voor het afdekken
5 en beschermen van de tijdens gebruik bovenzijde van het
loopvlakelement en de voorzijde van het neuselement waar-
bij de achterzijde van het neuselement eveneens is voor-
zien van een oppervlakteafwerkingslaag.

Door de toepassing van de oppervlakteafwerkings-
10 laag aan de achterzijde van het neuselement wordt mogelijk
gemaakt dat een relatief lang neuselement wordt toegepast
dat bij open trappen gezien mag worden. Hierdoor behoeft
er geen tijd te worden besteed aan het op maat maken van
het neuselement. Anderszins behoeven er geen verschillende
15 formaten traptredenelementen, althans deze elementen daar-
van te worden vervaardigd en aangehouden. Hierdoor kan de
productie efficiëntie van de traptredenelementen worden
verhoogd. Een verder voordeel is dat een trap-
tredenelement met een relatief hoog neuselement een posi-
20 tieve uitstraling verschaft aan het traptredenelement tij-
dens het gebruik daarvan in de gemonteerde positie. De
traptrede lijkt hoger en daardoor steviger ofwel massie-
ver.

In een eerste voorkeursuitvoeringsvorm is van het
25 traptredenelement de oppervlakteafwerkingslaag aan de ach-
terzijde van het neuselement dezelfde als de oppervlakte-
afwerkingslaag aan de voorzijde. Hierdoor wordt het voor-
deel van het uiterlijk tijdens gebruik verder vergroot.
Voorts is het hierdoor mogelijk om de vervaardiging verder
30 efficiënt te houden.

In een verdere voorkeursuitvoeringsvorm heeft het
neuselement een hoogte die groter is dan het gemiddelde
van de hoogte van traptrede die worden voorzien van het

trap tredenelement, bij verdere voorkeur groter is dan 70 % van deze traptreden, bij verdere voorkeur groter is dan 80 % van deze traptreden, bij verdere voorkeur groter is dan 90 % van deze traptreden, bij verdere voorkeur groter is dan 95 % van deze traptreden. Hierdoor wordt het in toene-
 5 mende mate mogelijk om met een variant van het traptreden-
 element te kunnen werken. De beschikbaarheid van het juiste
 element is in een groter aantal van de toepassingsge-
 vallen mogelijk met één en hetzelfde element.

10 Bij verdere voorkeur is de hoogte van het neusele-
 ment groter is dan 50 mm, bij voorkeur groter dan 55 mm,
 bij verdere voorkeur groter dan 60 mm, bij verdere voor-
 keur groter of gelijk aan 63 mm.

Bij verdere voorkeur is de oppervlakteafwerkings-
 15 laag een laminaatlaag, zoals een vloerlaminaatlaag. Hier-
 door wordt op op zichzelf bekende wijze middels een effi-
 ciënte productietechniek een uitstraling van een echte
 houten trap verschaft.

Een verder aspect volgens de onderhavige uitvin-
 20 ding betreft een traprenovatieornament voor het verschap-
 fen van een eenvoudig plaatsbare betrouwbare ornamentering
 van een wangzijde of achterzijde van een traprede tijdens
 bij voorkeur een renovatie, het traprenovatieornament om-
 vattende:

- 25 - een lichaam,
 - een ornamentzijde van het lichaam,
 - een bevestigingszijde van het lichaam, waarbij:
 - de bevestigingszijde van het lichaam tenminste
- een bevestigingsorgaan omvat voor samenwerking met een be-
 30 vestigingselement dat rangschikbaar is aan de trap of een
 deel van een trap, zoals een achterzijde van een trede of
 een wangzijde van een trede.

Middels een dergelijk traprenovatieornament wordt het mogelijk om de achterzijde van een traptrede een wenselijke afwerking te verschaffen. Deze afwerking is bij voorkeur dezelfde als de afwerking van de traptrede. Het
 5 is echter evenzeer mogelijk om een contrasterende uitstraling te verschaffen aan het traprenovatieornament.

In een verdere voorkeursuitvoeringsvorm omvat het traprenovatieornament een scheidingsorgaan voor het afscheiden van een voor vooraf bepaalde toepassingen over-
 10 tollig deel van het ornament. Hierdoor wordt het mogelijk om het formaat van het traprenovatie-element aan te passen aan de toepassingsbreedte van dit traprenovatie-element in een specifieke situatie. Hiertoe kan een reeks van formaatbepalende scheidingsorganen worden toegepast.

15 In een verdere voorkeursuitvoeringsvorm omvat het traprenovatieornament een ontvangstsleuf voor het ontvangen van een plaat. Middels een dergelijke ontvangstsleuf wordt een wenselijke passing met de respectieve plaat verschaft.

20 Een verder aspect volgens de onderhavige uitvinding betreft een renovatiekit voor het renoveren van traptreden van een trap omvattende een traptredenelement volgens de onderhavige uitvinding, waarbij de kit omvat:

- een vooraf bepaald aantal traptredenelementen
 25 van een eerste type voor een eerste tredediepte voor het toepassen daarvan op traptreden met de eerste tredediepte;
- een vooraf bepaald aantal traptredenelementen van een tweede type voor een tweede tredediepte voor het toepassen daarvan op traptreden met een tredediepte die
 30 hoger is dan de eerste tredediepte of met een variabele tredediepte, zoals hoektreden.

Een voordeel van dit aspect is dat op specifieke toepassingen toegesneden kits kunnen worden samengesteld

op basis waarvan een renovatie in specifieke toepassing kan worden uitgevoerd. Hierdoor wordt de samenstelling van dergelijke kits vereenvoudigd en zijn er minder verschillende nodig.

5 Bij voorkeur omvat een dergelijke kit maximaal veertien traptredenelementen van het eerste type aangevuld met enkele traptredenelementen van het tweede type en/of verdere typen. Bij verdere voorkeur omvat een dergelijke kit maximaal veertien traptredenelementen van het eerste
10 type aangevuld met traptredenelementen die aan twee zijden zijn voorzien van een neuselement.

Bij verdere voorkeur omvat een dergelijke kit ook een passende hoeveelheid traprenovatieornamenten volgens de onderhavige uitvinding.

15 Een verder aspect volgens de onderhavige uitvinding betreft een werkwijze voor het vervaardigen van een traptredenelement volgens een of meer van de conclusies 1 tot en met 5, omvattende stappen voor:

- 20 - het verschaffen van een onafgewerkt traptredenelement,
- het aanbrengen van een decoratielaag op het onafgewerkte traptredenelement, bij voorkeur door middel van het aanbrengen van een print of een vel met een print,
- het aanbrengen van een afwerkingsmateriaal, zo-
25 als een beschermingslaag, zoals een folie of een plakmateriaal, verder omvattende stappen voor:
- het uitvoeren van de stappen voor het aanbrengen van de decoratielaag en de beschermingslaag voor de achterzijde van het neuselement.

30 Een voordeel van een dergelijke werkwijze is dat een traptredenelement volgens de onderhavige uitvinding wordt verkregen.

In een eerste voorkeursuitvoeringsvorm omvat de werkwijze stappen voor het uitvoeren van de stappen voor het aanbrengen van de decoratielaag en de beschermingslaag voor de achterzijde van het neuselement worden uitgevoerd
5 in dezelfde bewerkingsstap voor het aanbrengen van deze lagen op de voorzijde van het neuselement. Hierdoor wordt op een efficiënte wijze in een bewegingstap zowel voor als achterzijde behandeld met als resultaat de aanwezigheid van de decoratielaag.

10 Bij verdere voorkeur omvat de werkwijze stappen voor het uitvoeren van de stappen voor het aanbrengen van de decoratielaag en de beschermingslaag voor de achterzijde van het neuselement en de rest van het neuselement in een bewerkingsrichting worden uitgevoerd. Een dergelijke
15 werkwijze maakt het mogelijk een behandelingsmachine voor het aanbrengen van de beschermingslaag en de decoratielaag efficiënt uit te voeren.

Op alternatieve wijze omvat de werkwijze stappen voor het aanbrengen van de decoratielaag en de beschermingslaag voor de achterzijde van het neuselement wordt
20 uitgevoerd in een afzonderlijke bewerkingsstap ten opzichte van de bewerkingsstap en voor het aanbrengen van de decoratielaag en de beschermingslaag voor de voorzijde van het neuselement. Hierdoor is het bijvoorbeeld mogelijk om
25 een uiterlijk contrasterende achterzijde ten opzichte van de voorzijde te verschaffen.

Verdere voordelen, kenmerken en details van de onderhavige uitvinding zullen in het navolgende in groter detail worden beschreven aan de hand van een of meerdere
30 voorkeursuitvoeringsvormen onder verwijzing naar de aangehechte figuren.

Fig. 1 toont een voorkeursuitvoeringsvorm volgens de onderhavige uitvinding in doorsnede in zij aanzicht.

Fig. 2 toont de voorkeursuitvoeringsvorm van Fig. 1 in een toepassing.

Fig. 3 toont de voorkeursuitvoeringsvorm van Fig. 1 in een verdere toepassing alsmede een verdere voorkeurs-
5 uitvoeringsvorm.

Fig. 4 toont de verdere voorkeursuitvoeringsvorm van Fig. 3 in groter detail.

Fig. 5 toont de verdere voorkeursuitvoeringsvorm van Fig. 3 in een verdere toepassing.

10 Een eerste voorkeursuitvoeringsvorm (Fig. 1) volgens de onderhavige uitvinding betreft een traprenovatie-element 1. Deze omvat een horizontaal getoonde tredeplaat 5 en een kopse zijde 6 die onderling aan elkaar bevestigd zijn teneinde één traptredenelement te vormen. Het trede-
15 plaatdeel 5 is voorzien van een coating 2. Deze coating 2 is eveneens aangebracht aan de voorzijde van de kopse zijde 6 en aan de achterzijde van de kopse zijde 6. De coating 2 kan een kleurcoating, omvattende een verf zijn, maar kan eveneens een laminaatcoating zijn die ook op la-
20 minaatvloeren wordt toegepast.

Het aanbrengen van de laminaatcoating 2 wordt uitgevoerd op een wijze die op zichzelf bekend is bij het vervaardigen van laminaatvloeren.

Een aspect van de onderhavige uitvinding is dat
25 het mogelijk gemaakt is om deze coating zowel aan de bovenzijde van het tredeplaatdeel als de voorzijde van de kopse zijde als de achterzijde van de kopse zijde aan te brengen. Hierdoor wordt het als in het voorgaande is genoemd mogelijk om wanneer de lengte van de achterzijde van
30 de kopse zijde groter is dan de hoogte van een traptrede 11, het aanzicht ofwel de uitstraling van het uitstekende deel in overeenstemming te brengen met de rest van de trap.

In Fig. 2 is het traptredenelement in gemonteerde toestand op een traptrede 11 getoond. Hieruit wordt duidelijk dat de achterzijde van het kopse deel onder de traptrede 11 uitsteekt. De behandelde achterzijde is daardoor
 5 zichtbaar en doordat deze hetzelfde uiterlijk geeft als de voorzijde wordt een voordelige uitstraling verschaft.

In Fig. 4 is een traprenovatieornament in dwarsdoorsnede op schematische wijze getoond. Het traprenovatieornament is bij voorkeur een langgerekt ornament voor
 10 het afdekken van bijvoorbeeld de achterzijde van een traptrede of de bovenzijde van de wang van een traptrede. Het traprenovatieornament heeft in hoofdzaak een U-vorm. De basis 37 wordt aan weerszijden begrensd door een opstaand element 35. Het buitenoppervlak van de basis en de op-
 15 staande delen 97 is voorzien van een uiterlijk dat bij voorkeur aansluit bij het besproken traptredenelement. In hoofdzaak nabij het midden van de basis 37 is een bevestigingsorgaan 32 gerangschikt. Dit bevestigingsorgaan kan worden gevormd door een langgerekte sleuf of door discrete
 20 openingen die in een langgerekte reeks zijn gerangschikt.

Aan weerszijden zijn voorts tussen de basis 97 en de opstaande elementen 35 sleuven 33, 36 gerangschikt. De sleuf 33 is bedoeld voor het opnemen van bijvoorbeeld de tijdens gebruik achterzijde van het tredeplaatdeel of een
 25 wangplaat 46 (zie Fig. 5). De sleuf 36 is bedoeld voor het daarin plaatsen van afbreeksleuven 34 voor het verschaffen van de mogelijkheid van het afbreken van het opstaande element 35 aan die zijde. De reden hiervoor is dat het traprenovatieornament kan worden toegepast voor het afdek-
 30 ken van de wang van de trap aan de zijde van een muur 47 terwijl de sleuf 33 dient aan te sluiten op de wangplaat (zie Fig. 5). Op alternatieve wijze kan de sleuf 36 geschikt gemaakt zijn voor het opnemen van eveneens een

plaat, zoals een wangplaat of een tredeplaatdeel. Een voordeel hiervan is dat het traprenovatie-element in dat geval symmetrisch kan zijn vormgegeven hetgeen voordelen verschaft bij de productie daarvan.

5 In Fig. 3 is een toepassing van het traprenovatie-ornament 31 getoond. De sleuf 33 is zodanig gerangschikt dat deze de plaat 5 opneemt. In de achterzijde van de traptrede 11 is een bevestigingspen geschroefd waarbij de vorm van de bevestigingspen zodanig is dat deze op klikba-
10 re wijze in de hiertoe geschikt vormgegeven sleuf 32 klikt. In Fig. 3 is het traprenovatieornament 31 getoond op een wijze waarbij deze is afgebroken bij afbreeksleuven 34. Het is evenzeer voorzien dat het mogelijk is dat ook in deze situatie het traprenovatieornament in zijn geheel
15 zou zijn geplaatst waardoor deze er zou uitzien zoals getoond in Fig. 4.

 In Fig. 5 is een traprenovatieornament getoond in een toepassing van een afwerking van een wangplaat 46 aan de zijde van een trap. Hierbij is een nieuwe wangplaat 46
20 geplaatst tegen een oude wangplaat 48 die op zijn beurt is gerangschikt tegen een muur 47. Bij een dergelijke traprenovatie is het van belang dat de bovenzijde van de wangplaat mooi wordt afgewerkt. Hiertoe wordt aan de bovenzijde van de oude wang een montageblokje 44 gerangschikt
25 en/of bevestigd. In het montageblokje 44 wordt een bevestigingspen 41 geschroefd voor het daarop klikken van de sleuf 32 van het traprenovatieornament 31. De breedte van het traprenovatieornament wordt aangepast op de afstand tussen de sleuf 33 en de muur. Eventuele oneffenheden in
30 de muur kunnen worden gecamoufleerd met een kit in de betekenis van vulmiddel.

Het is mogelijk om voor het op maat maken de afbreeksleuven 34 toe te passen. Op alternatieve wijze is

het mogelijk om het traprenovatieornament op de juiste breedte af te zagen of te snijden.

De werkwijze voor het vervaardigen van het trap-tredenelement volgens de onderhavige uitvinding omvat

5 stappen voor het verschaffen van het traptredenelement zonder coating of laminaatcoating. Hierna wordt het trap-tredenelement voorzien van een motief door middel van bijvoorbeeld printen of het aanbrengen van een laag met het motief. Vervolgens wordt een verstevigingslaag ofwel een

10 slijtagebestendige laag aangebracht. Deze lagen worden gehard en/of gefixeerd middels op op zichzelf voor het aanbrengen van een laminaat bekende wijzen. Het aanbrengen van de laag met het motief en/of de verstevigingslaag wordt bij voorkeur in een bewerkingshandeling uitgevoerd.

15 Het is echter evenzeer mogelijk om de laag voor de voorzijde van de neus en de achterzijde van de neus afzonderlijk aan te brengen. Hierdoor wordt flexibiliteit met betrekking tot het variëren van het motief gerealiseerd.

In het voorgaande is de onderhavige uitvinding beschreven aan de hand van enkele voorkeursuitvoeringsvormen. Verschillende aspecten van verschillende uitvoeringen worden beschreven geacht in combinatie met elkaar waarbij alle combinaties die bij lezing door een vakman van het vakgebied op basis van dit document door een vakman binnen

25 het begrip van de uitvinding vallen beschouwd worden te zijn meegelezen. Deze voorkeursuitvoeringsvormen zijn niet beperkend voor de beschermingsomvang van dit document. De gevraagde rechten worden bepaald in de aangehechte conclusies.

30

Conclusies

- 5 1. Traptredenelement, zoals een traptredeafdekelement of trap-
trederenovatatieelement, voor het verschaffen van een duurzaam oppervlak
met een vooraf bepaald uiterlijk aan een traptrede, waarbij het
traptredenelement omvat:

 - 10 – een tijdens gebruik op het loopvlak van een traptrede
rangschikbaar loopvlakelement
 - een tijdens gebruik tegen de neus van de trap trede rangschikbaar
neuselement, welk neuselement is verbonden met het
loopvlakelement, en
 - 15 – een oppervlakteafwerkingslaag voor het afdekken en beschermen
van de tijdens gebruik bovenzijde van het loopvlakelement en de
voorzijde van het neuselement waar bij de achterzijde van het
neuselement eveneens is voorzien van een
oppervlakteafwerkingslaag.
- 20 2. Traptredenelement volgens conclusie 1 waarbij de oppervlakte-
afwerkingslaag aan de achterzijde van het neuselement dezelfde is als de
oppervlakteafwerkingslaag aan de voorzijde.
- 25 3. Traptredenelement volgens conclusie 1 of 2 waarbij het neuselement een
hoogte heeft die groter is dan het gemiddelde van de hoogte van traptrede
die worden voorzien van het traptredenelement, bij een verdere voorkeur
groter is dan 70 % van deze traptreden, bij verdere voorkeur groter is dan
80 % van deze traptreden, bij verdere voorkeur groter is dan 90 % van
30 deze traptreden, bij verdere voorkeur groter is dan 95 % van deze
traptreden.
- 35 4. Traptredenelement volgens een of meer van de voorgaande conclusies
waarbij de hoogte van het neuselement groter is dan 50 mm, bij voorkeur
groter is dan 55mm, bij verdere voorkeur groter is dan 60 mm, bij verdere
voorkeur groter of gelijk is aan 63 mm.

5. Traptredenelement volgens een of meer van de voorgaande conclusies waarbij de oppervlakteafwerkingslaag een laminaatlaag, zoals een vloerlaminaatlaag is.

5

6. Renovatiekit voor het renoveren van traptreden van een trap omvattende traptredenelement en volgens een meer van voorgaande conclusies, waarbij de kit omvat:

- 10 – een vooraf bepaald aantal traptredenelementen van een eerste type voor een eerste tredediepte voor het toepassen daarvan op traptreden met de eerste tredediepte;
- een vooraf bepaald aantal traptredenelementen van een tweede type voor een tweede tredediepte voor het toepassen daarvan op traptreden met een tredediepte die hoger is dan de eerste tredediepte of met een variabele tredediepte, zoals hoektreden.
- 15

7. Kit volgens conclusie 6 omvattende maximaal veertien traptredenelementen van het eerste type aangevuld met enkele traptredenelementen van het tweede type en/of verdere typen.
- 20

8. Kit volgens conclusie 6 of 7 omvattende maximaal 14 traptredenelementen van het eerste type aangevuld met traptredenelementen die aan twee zijden zijn voorzien van een neuselement.
- 25

9.

- Kit volgens één der voorgaande conclusies, verder omvattende een passende hoeveelheid traprenovatieornamenten, geschikt voor het verschaffen van een eenvoudig plaatsbare ornamentering van een wangzijde of achterzijde van een traptrede.
- 30

10. Kit volgens conclusie 10, met het kenmerk dat het traprenovatieornament:
- een lichaam,
- een ornamentzijde van het lichaam, en
- 35 – een bevestigingszijde van het lichaam omvat, waarbij:
- de bevestigingszijde van het lichaam tenminste een bevestigingsorgaan omvat voor samenwerking met een bevestigingselement dat rangschikbaar

is aan de trap of een deel van een trap, zoals een achterzijde van een trede of een wangzijde van een trede.

- 5 11. Kit volgens conclusie 9 of 10, met het kenmerk dat het traprenovatieornament een scheidingsorgaan voor het afscheiden van een voor voorafbepaalde toepassingen overtuigend deel van het ornament bevat.
- 10 12. Kit volgens één der conclusies 9 tot 11 met het kenmerk, dat het traprenovatieornament een ontvangstsleuf voor het ontvangen van een plaat omvat.
- 15 13. Werkwijze voor het vervaardigen van een traptredenelement volgens een of meer van de conclusies 1 tot en met 5, omvattende stappen voor:

 - het verschaffen van een onafgewerkt traptreden element ,
 - het aanbrengen van een decoratielaag op het onafgewerkte traptredenelement, bij voorkeur door middel van het aanbrengen van een print of een vel met een print,
 - het aanbrengen van een afwerkingsmateriaal, zoals een beschermingslaag, zoals een folie of een plak materiaal, verder
 - 20 omvattende en stap voor:
 - het uitvoeren van de stappen voor het aanbrengen van de decoratielaag en de beschermingslaag voor de achterzijde van het neuselement.
- 25 14. Werkwijze volgens conclusie 13 waarbij het uitvoeren van de stappen voor het aanbrengen van de decoratielaag en de beschermingslaag voor de achterzijde van het neuselement worden uitgevoerd in dezelfde bewerkingsstap voor het aanbrengen van deze lagen op de voorzijde van het neuselement.
- 30 15. Werkwijze volgens conclusie 13 of 14 waarbij het uitvoeren van de stappen voor het aanbrengen van de decoratielaag en de beschermingslaag voor de achterzijde van het neuselement en de rest van het neuselement in een bewerkingsrichting worden uitgevoerd.
- 35 16. Werkwijze volgens conclusie 13 waarbij het uitvoeren van de stappen voor het aanbrengen van de decoratielaag en de beschermingslaag voor de

achterzijde van het neuselement wordt uitgevoerd in een afzonderlijke bewerkingsstap ten opzichte van de bewerkingsstap en voor het aanbrengen van de decoratielaag en de beschermingslaag voor de voorzijde van het neuselement.

1/2

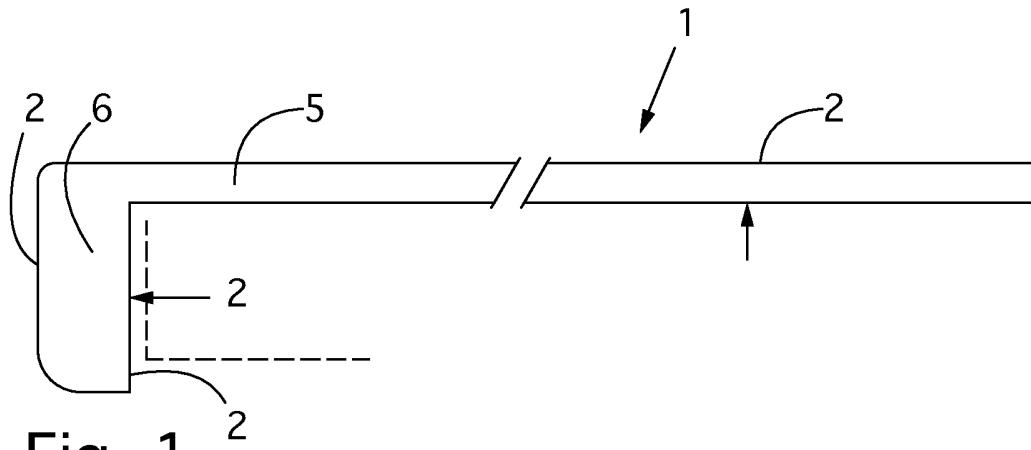


Fig. 1

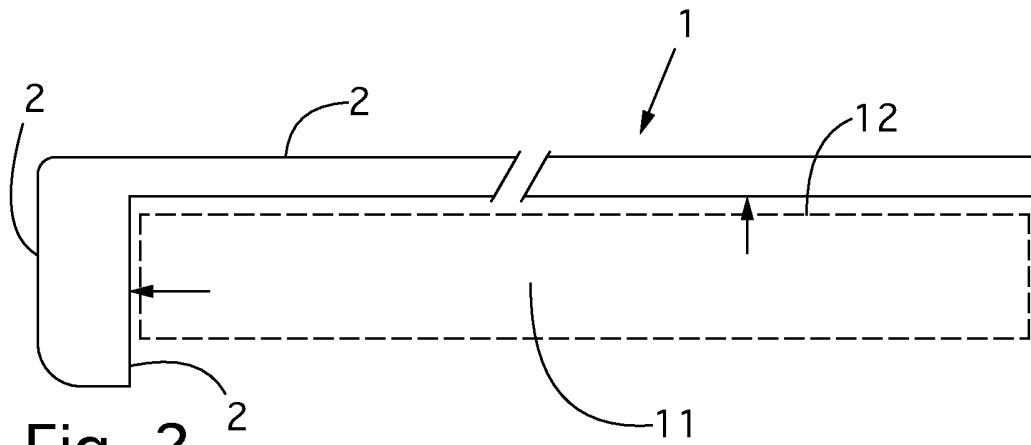


Fig. 2

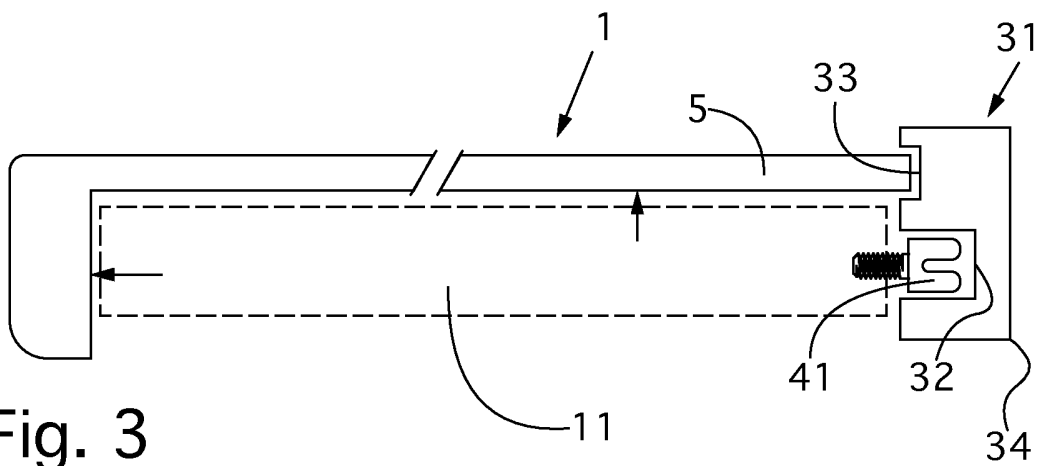


Fig. 3

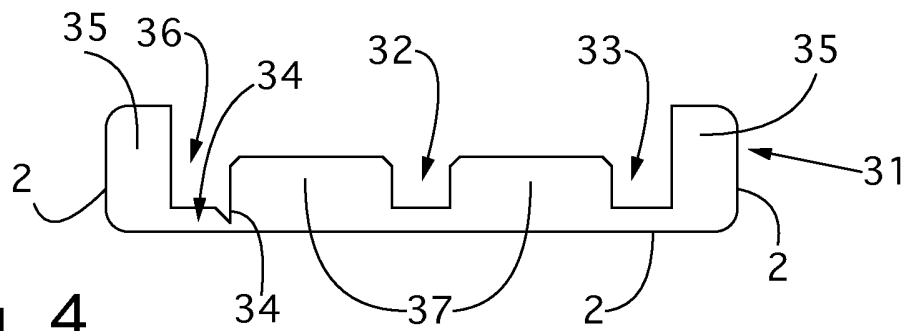


Fig. 4

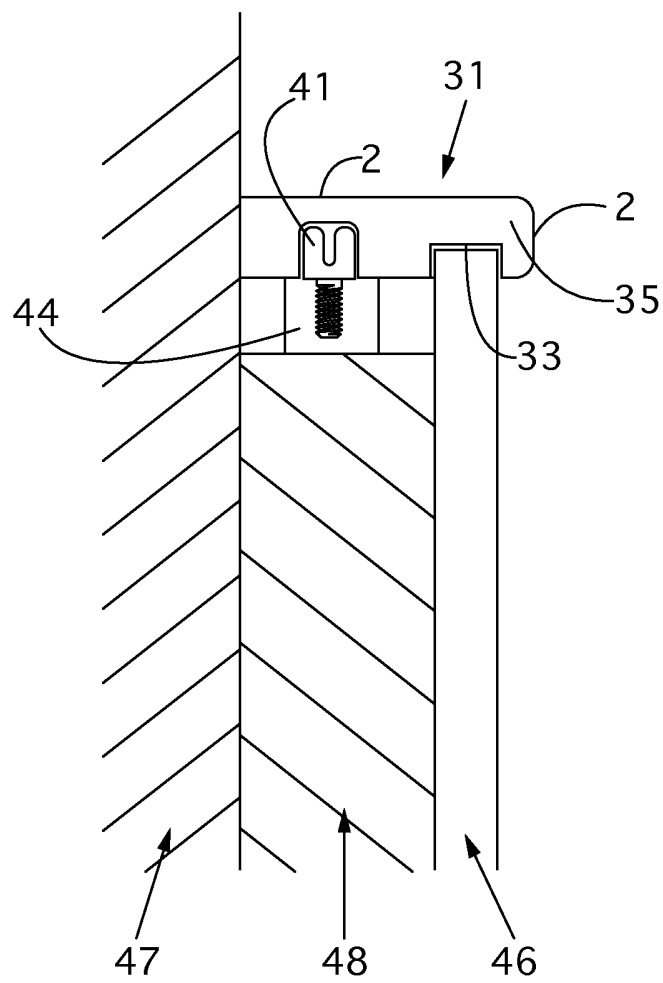


Fig. 5



RAPPORT BETREFFENDE HET ONDERZOEK NAAR DE STAND VAN DE TECHNIEK

Octrooiaanvraag 2004136

Classificatie van het onderwerp ¹ : E04F11/17	Onderzochte gebieden van de techniek ¹ : E04F
Computerbestanden: EPODOC, WPI	Omvang van het onderzoek: Niet volledig
Datum van de onderzochte conclusies: 4 juni 2014	Niet onderzochte conclusies: 6 - 8 en 12, wegens niet eenheid

Van belang zijnde literatuur

Categorie ²	Vermelding van literatuur met aanduiding, voor zover nodig, van speciaal van belang zijnde tekstgedeelten of figuren.	Van belang voor conclusie(s) nr.:
X	EP 1681402 A (FLOORING IND LTD) 19 juli 2006 *figuren 1 - 3* - - -	1 - 5, 9 - 11, 13 - 16
X	DE 29711104 U (ZENKNER COSIMA) 19 november 1998 *gehele document* - - -	1 - 5, 9 - 11, 13 - 16
A	DE 20305142 U (BHK HOLZ UND KUNSTSTOFF KG H K) 18 juni 2003 *samenvatting; figuren* - - -	1, 13
A	DE 102004028235 A (KUNZE RONNY) 29 december 2005 *samenvatting; figuren* - - - - -	1, 13
Datum waarop het onderzoek werd voltooid: 20 juni 2014		De bevoegde ambtenaar: ir. B.L. van Soest Octrooiencentrum Nederland, onderdeel van Rijksdienst voor Ondernemend Nederland

¹ Gedefinieerd volgens International Patent Classification (IPC).

² Verklaring van de categorie-aanduiding: zie apart blad.

Categorie van de vermelde literatuur:

- X: op zichzelf van bijzonder belang zijnde stand van de techniek
- Y: in samenhang met andere geciteerde literatuur van bijzonder belang zijnde stand van de techniek
- A: niet tot de categorie X of Y behorende van belang zijnde stand van de techniek
- O: verwijzend naar niet op schrift gestelde stand van de techniek
- P: literatuur gepubliceerd tussen voorrang- en indieningsdatum
- T: niet tijdig gepubliceerde literatuur over theorie of principe ten grondslag liggend aan de uitvinding
- E: octrooliteratuur gepubliceerd op of na de indieningsdatum van de onderhavige aanvraag en waarvan de indieningsdatum of de voorrangdatum ligt voor de indieningsdatum van de onderhavige aanvraag.
- 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 OCTROOIAANVRAGE NR. 2004136

Het aanhangsel bevat een opgave van elders gepubliceerde octrooiaanvragen of octrooien (zogenaamde leden van dezelfde octroofamilie), die overeenkomen met octrooigeschriften genoemd in het rapport. De opgave is samengesteld aan de hand van gegevens uit het computerbestand van het Europees Octrooibureau per 30 juni 2014

De juistheid en volledigheid van deze opgave wordt noch door het Europees Octrooibureau, noch door NL Octrooicentrum gegarandeerd; de gegevens worden verstrekt voor informatiedoeleinden.

In het rapport genoemd octrooi- geschrift		datum van publicatie	overeenkomend(e) geschrift(en)		datum van publicatie
EP 1681402	A	19-07-2006	BE 1016411 DE 202005021838	A U	03-10-2006 12-08-2010
DE 29711104	U	19-11-1998	(Geen)		
DE 20305142	U	18-06-2003	(Geen)		
DE 102004028235	A	29-12-2005	(Geen)		



Rijksdienst voor Ondernemend
Nederland

SCHRIFTELIJKE OPINIE

Octrooiaanvraag 2004136

Indieningsdatum: 22 januari 2010	Vorrangsdatum:
Classificatie van het onderwerp ¹ : E04F11/17	Aanvrager: Steijvers Beheer B.V.

Deze schriftelijke opinie bevat een toelichting op de volgende onderdelen:

- ☒ Onderdeel I Basis van de schriftelijke opinie
- ☐ Onderdeel II Voorrang
- ☐ Onderdeel III Vaststelling nieuwheid, inventiviteit en industriële toepasbaarheid niet mogelijk
- ☒ Onderdeel IV De aanvraag heeft betrekking op meer dan één uitvinding
- ☒ Onderdeel V Gemotiveerde verklaring ten aanzien van nieuwheid, inventiviteit en industriële toepasbaarheid
- ☐ Onderdeel VI Andere geciteerde documenten
- ☐ Onderdeel VII Overige gebreken
- ☒ Onderdeel VIII Overige opmerkingen

De bevoegde ambtenaar:
ir. B.L. van Soest
Octrooiencentrum Nederland,
onderdeel van Rijksdienst voor Ondernemend Nederland

¹ Gedefinieerd volgens International Patent Classification (IPC).

Onderdeel I Basis van de schriftelijke opinie

Deze schriftelijke opinie is opgesteld op basis van de op 4 juni 2014 ingediende conclusies.

Onderdeel IV De aanvraag heeft betrekking op meer dan één uitvinding

Vastgesteld is dat de octrooiaanvraag betrekking heeft op meer dan één uitvinding. Het onderzoek naar de stand van de techniek is beperkt tot:

- ☐ alle conclusies
☒ conclusies 1 - 5, 9 - 11 en 13 - 16

Toelichting:

De conclusies definiëren meerdere groepen van uitvindingen, die niet zodanig verbonden zijn, dat zij op een enkele algemene uitvindingsgedachte berusten. Deze groepen van uitvindingen zijn:

(i) Een traptredenelement volgens een of meer van de conclusies 1 - 5, alsmede een renovatiekit volgens een of meer van de conclusies 9 - 11 omvattende een traptredenelement volgens een of meer van de conclusies 1 - 5, alsmede een werkwijze volgens een of meer van de conclusies 13 - 16.

(ii) Een traprenovatieornament volgens een of meer van de conclusies 6 - 8, alsmede een renovatiekit volgens conclusie 12.

Het onderzoek is beperkt tot groep (i).

Onderdeel V Gemotiveerde verklaring ten aanzien van nieuwheid, inventiviteit en industriële toepasbaarheid

1. Verklaring

Nieuwheid	Ja : Conclusie(s) 4, 9 - 11, 16 Nee : Conclusie(s) 1 - 3, 5, 13 - 15
Inventiviteit	Ja : Conclusie(s) Nee : Conclusie(s) 4, 9 - 11, 16
Industriële toepasbaarheid	Ja : Conclusie(s) 1 - 5, 9 - 11, 13 - 16 Nee : Conclusie(s)

2. Literatuur en toelichting

Van de stand van de techniek worden in het rapport van het onderzoek de volgende documenten genoemd:

D1: EP 1681402 A (FLOORING IND LTD)

D2: DE 29711104 U (ZENKNER COSIMA)

D3: DE 20305142 U (BHK HOLZ UND KUNSTSTOFF KG H K)

D4: DE 102004028235 A (KUNZE RONNY)

Voor zover nodig worden deze documenten in de volgende paragrafen besproken.

Uit D1 (zie de figuren 1 – 3) is een traptredenelement ('first component 4') bekend. Dit bekende traptredenelement is geschikt voor het verschaffen van een duurzaam oppervlak (zie D1, kolom 7, regels 20 - 23: 'a sturdy upper construction of a durable material') met een vooraf bepaald uiterlijk (zie D1, paragraaf [0039]: 'a decorative covering') aan een traprede. Het traptredenelement omvat een op het loopvlak van een traprede rangschikbaar loopvlakelement ('portion 7'), en een tegen de neus van de traprede rangschikbaar neuselement ('nose portion 39'), welk neuselement is verbonden met het loopvlakelement. Verder is het traptredenelement voorzien van een oppervlakteafwerkingslaag ('decorative covering 21') voor het afdekken en beschermen van de bovenzijde van het loopvlakelement ('7'), en de voorzijde (front side 41') en achterzijde ('rear side 42') van het neuselement ('39'). Hiermee zijn alle kenmerken van conclusie 1 van de aanvraag uit D1 bekend. Conclusie 1 is daarom niet nieuw.

Conclusie 1 is evenmin nieuw ten opzichte van D2. Uit D2 is het bekend dat een traptredenelement ('Treppenbauelement') een oppervlakteafwerkingslaag ('Laminat 4') omvat, die een loopvlakelement ('Trittstufenteil 2') en een daarmee verbonden neuselement ('nasenartigen Setzstufenteil 3') 'beschichtet' of 'ummantelt'. Hoewel de tekening van D2 schematisch is, zal de vakman op het gebied van traprenovatie uit de in de beschrijving en de conclusies van D2 gebruikte termen 'beschichtet' en 'ummantelt', direct en eenduidig afleiden dat de daaruit bekende oppervlakteafwerkingslaag het loopvlakelement en het neuselement gedeeltelijk of rondom bekleedt. In het laatste geval is ook de achterzijde van het neuselement voorzien van een oppervlakteafwerkingslaag.

De van conclusie 1 afhankelijke conclusies 2 – 5 en 9 – 11 omvatten geen kenmerken die, in combinatie met de kenmerken van om het even welke conclusie waarnaar ze verwijzen, voldoen aan de vereisten van nieuwheid en inventiviteit. In verband hiermee wordt opgemerkt dat:

- het kenmerk van conclusie 2 bekend is uit zowel D1 als D2;
- de kenmerken van conclusie 3 de uitvinding niet nader definiëren omdat 'het gemiddelde van de hoogte van traprede die worden voorzien van een traptredenelement' onbepaald is;
- het kenmerk van conclusie 4 door de vakman gemakkelijk proefondervindelijk is vast te stellen, en daarom inventiviteit mist;
- het kenmerk van conclusie 5 bekend is uit D2, en inventiviteit mist ten opzichte van D1;
- de kenmerken van de conclusies 9 – 11 inventiviteit missen, omdat de vakman uitgaande van het traptredenelement volgens D1 resp. D2 de in deze conclusies omschreven renovatiekit op basis van zijn vakkennis kan samenstellen.

De werkwijze conclusies 13 – 15 zijn bekend uit zowel D1 als D2. Conclusie 16 mist inventiviteit.

De documenten D3 en D4 hebben elk betrekking op een traptredenelement. D3 toont echter niet een enkele oppervlakteafwerkingslaag die zowel de bovenzijde van een loopvlakelement als de voorzijde van een neuselement afdekt en beschermt. D4 openbaart niet eenduidig dat de achterzijde van een neuselement voorzien is van een oppervlakteafwerkingslaag, omdat de tekening van D4 te schematisch is, en zowel de beschrijving als de conclusies van D4 er op wijzen

dat slechts de zichtzijde (in het geval van D4 de voorzijde en de onderzijde) van een neuselement is afgedekt en beschermt.

Onderdeel VIII Overige opmerkingen

De volgende opmerkingen met betrekking tot de duidelijkheid van de conclusies, beschrijving, en figuren, of met betrekking tot de vraag of de conclusies nawerkbaar zijn, worden gemaakt:

- Kenmerken met de bewoordingen "zoals" en "bij voorkeur" zijn optionele kenmerken. Optionele kenmerken beperken de beschermingsomvang van een conclusie niet, en worden daarom bij de beoordeling van nieuwheid en inventiviteit buiten beschouwing gelaten.