



⑩ A **Terinzagelegging** ⑪ **7907352**

Nederland

⑲ NL

- ⑤4 **Randlijst voor een mortelbed voor tegel- of plaatbedekkingen.**
- ⑤1 Int.Cl³: E04F19/02.
- ⑦1 Aanvrager: Werner Schlüter te Iserlohn-Letmathe-Roden, Bondsrepubliek Duitsland.
- ⑦4 Gem.: Ir. G.F. van der Beek c.s.
NEDERLANDSCH OCTROOIBUREAU
Joh. de Wittlaan 15
2517 JR 's-Gravenhage.

- ②1 Aanvraag Nr. 7907352.
- ②2 Ingediend 3 oktober 1979.
- ③2 Voorrang vanaf 7 oktober 1978.
- ③3 Land van voorrang: Bondsrepubliek Duitsland (DE).
- ③1 Nummer van de voorrangsaanvraag: P 2843889 .
- ②3 --
- ⑥1 --
- ⑥2 --

- ④3 Ter inzage gelegd 9 april 1980.

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

Randlijst voor een mortelbed voor tegel- of plaatbedekkingen.

De uitvinding heeft betrekking op een randlijst voor het mortelbed voor tegel- of plaatbedekkingen op terrassen, balcon of dergelijke waarbij in het mortelbed grijpende verankeringselementen aanwezig zijn.

- 5 Op de grondlaag van een terras of een balcon wordt in de regel voor het leggen van een tegel- of plaatbedekking een mortelbed opgebracht. Om een zijdelings wegstromen van de mortel aan de vrije kanten te verhinderen en eveneens een randlijst voor het afdekken van de rand van het mortelbed te verkrijgen zijn in dwarsdoorsnede
- 10 L-vormige metalen lijsten bekend waaraan voor het verankeren in het mortelbed op afstand van elkaar geplaatste ankers zijn bevestigd. Om het uittreden van vocht uit het randdeel van het mortelbed mogelijk te maken, zijn op afstand van elkaar doorbrekingen bekend, die zich in het onderste deel van de van buitenaf zichtbare poot be-
- 15 vinden.

- Dergelijke profielen hebben echter belangrijke nadelen. Zij worden zonder contactlaag los op de ondergrond geplaatst en vanaf de binnenzijde met mortel gevuld. Omdat de ondergrond in de regel echter oneffenheden bezit, ligt het profiel slechts op een klein
- 20 aantal omhoogstekende punten, waardoor een nauwkeurig richten wordt bemoeilijkt. Het met spijkers of dergelijke bevestigen is echter in de regel niet mogelijk, omdat de ondergrond is voorzien van een sperslaag, die niet beschadigd mag worden. De ankers aan deze profielen verschaffen eerst na het verharden van het mortelbed een barrière
- 25 en kunnen bij het richten van het profiel niet van nut zijn. Het vastplakken of opleggen in een hecht- of mortellaag is eveneens niet mogelijk omdat op deze wijze het uittreden van vocht in het onderste deel van het mortelbed bevindend vocht verhinderd of nadelig beïnvloed wordt. Bij inwerking van vorst kunnen in een dergelijk geval
- 30 beschadigingen in de bedekking in dit gebied optreden. Het is buitengewoon moeilijk deze in dwarsdoorsnede L-vormige metalen lijsten over grotere lengten te richten, omdat zij gemakkelijk buigbaar zijn.

- De opgave van de uitvinding bestaat daarin, dat de genoemde nadelen van een bekende dekljist worden vermeden en een overeenkomstige
- 35 lijst wordt voorgesteld die stabiel is wat zijn vorm betreft en in het mortelbed op eenvoudige wijze kan worden verankerd.

Voor het oplossen van deze opgave is een dergelijke lijst uit metaal of kunststof gekenmerkt door een T-vormige dwarsdoorsnede,

waarbij in het lijf doorbrekingen zijn aangebracht waardoor mortel of dergelijke kan dringen.

Volgens een de voorkeur hebbende uitvoering van de uitvinding is aan het onderste einde van de poot van de lijst een smal stavlak
5 ongeveer rechthoekig gevormd. Het lijf van de lijst is daarbij in de regel langer dan de poot.

Een dergelijke lijst volgens de uitvinding is door zijn door-
gaande lijf voldoende stijf tegen buiging. Dit lijf biedt bij het
plaatsen de mogelijkheid te steunen op een tevoren aangebrachte
10 strook van het mortelbed, waarin het lijf met zijn doorbrekingen
gemakkelijk kan worden ingedrukt of respectievelijk ingeklopt. Daar-
door is de totale lijst na nauwkeurig richten reeds voldoende ver-
ankerd, zodat het mortelbed kan worden opgebracht, waarbij de boven-
kant van de poot een maat voor de hoogte van het mortelbed vormt.

15 Volgens de uitvinding kan op de bovenste kant van de poot een
in dwarsdoorsnede U-vormig kunststofprofiel afneembaar worden ge-
plaatst, welk profiel na het richten van het mortelbed kan worden
afgenomen waardoor ook bij het aandrukken respectievelijk aankloppen
van de tegels een goed aanliggen op het mortelbed wordt bereikt.

20 Aan de hand van een tekening, waarin een uitvoeringsvoorbeeld
is weergegeven, wordt de uitvinding hierna nader beschreven.

Fig. 1 toont schematisch de opbouw van een met tegels belegd
balkon in het voorste randdeel.

Fig. 2 toont een aanzicht van een randlijst voor het mortel-
25 bed.

Fig. 3 toont een bovenaanzicht op fig. 2.

Fig. 4 toont een aanzicht van een lijst met opgestoken opstel-
anker.

Fig. 5 toont een bovenaanzicht van fig. 4.

30 Op het met een scheidingslaag 5 afgeplakte betondek 1 is een
mortelbed 2 met een hoogte van gewoonlijk 30 tot 60 cm voor het op-
nemen van tegels 4 opgebracht. Daarbij is aan de voorste vrije kant,
die bij dit uitvoeringsvoorbeeld ongeveer op één lijn ligt met de
voorkant van de betonplaat 1, een in dwarsdoorsnede T-vormige lijst 3
35 uit metaal of kunststof geplaatst. De poot 31 ervan vormt de dekrand
en eventueel met zijn bovenkant een maat voor het op te brengen
mortelbed 2. Het doorgaande lijf 33, dat bij voorkeur langer is dan
de poot 31, grijpt in het mortelbed 2. Het plaatsen heeft bij voor-
keur zo plaats dat in het randdeel van de vrije kant een mortelstrook
40 wordt opgebracht. De lijst wordt daarna met zijn lijf 33, waarin door-

brekingen 34 zijn aangebracht, en de erop gevormde afstandspoten 32 aan de onderkant van de poot 31 op de mortelstroken geplaatst en van bovenaf aangedrukt. Het nauwkeurige richten heeft plaats door inkloppen van de lijst met een geschikt gereedschap in de tevoren
5 opgelegde mortelstrook.

De overmaat mortel kan door de doorbrekingen 34 naar bovenuit wijken. Na het richten wordt de lijst tot aan de bovenkant van de poot 31 met mortel gevuld, zodat het lijf 33 ongeveer midden in het mortelbed is ingebed. Op deze wijze heeft de lijst reeds in het
10 verse mortelbed een voldoende houvast. De bovenkant van de poot 31 kan tegelijkertijd als hoogtemaat en aftrekmaal worden gebruikt.

Opdat op het mortelbed te plaatsen tegels of platen voldoende ingeklopt kunnen worden, heeft het de voorkeur op de bovenkant van de poot 31 een in dwarsdoorsnede U-vormig profiel 6 te plaatsen,
15 dat na het richten van het mortelbed kan worden afgenomen, waardoor een voldoende inkloppen van de tegels in het randgebied mogelijk wordt.

Het heeft de voorkeur de lijst 3 zo te plaatsen dat tussen de opbouwlaag 5 en de afstandspoot 32 een ongeveer 10 mm hoge
20 voeg 11 ontstaat. Door deze voeg kan in het mortelbed uittredend vocht verdwijnen.

Om te vermijden dat in het gebied waarin de afstandspoot 32 is geplaatst, zich vocht verzamelt, is het binnenste vlak 35 ervan naar buiten hellend uitgevoerd. Om het optrekken van het op het
25 zichtbare vlak van de poot 31 aflopende water langs de afstandspoot 32 te vermijden, kan aan zijn onderzijde een druppelrand 36 zijn aangebracht.

In de praktijk bleken metaallijsten gunstig, waarvan de pootlengte tussen 30 en 80 mm ligt en waarvan de lijflengte tussen 60
30 en 120 mm ligt, bij dikten van 1 tot 2,5 mm. Het stavlak heeft daarbij een lengte van 10 mm.

Alnaar de gewenste uitvoering van de opbouw van een terras of een balcon kan een dergelijke lijst met de voorkant van de betonplaat op één lijn of ook uitstekend worden aangebracht.

35 Om het opstellen respectievelijk het richten van een dergelijke lijst te vergemakkelijken kan het van voordeel zijn onder de poot 33 opstelankers te plaatsen. Een dergelijk anker kan bijvoorbeeld zoals uit de fig. 4 en 5 blijkt, als plaatstrook 7 uit metaal of kunststof zijn gevormd, die met een sleuf 71 klemmend op
40 de poot 33 is geschoven. Om een zekere plaatsing te bereiken heeft

7907352

het de voorkeur . . de einden van de ontstane strookdelen 72 en 73 af te buigen. Deze afbuigingen 75 en 76 liggen steunend tegen de binnenzijde van de poot 31 van de lijst. Uit fig. 4 blijkt dat het onderste deel 73 is uitgenomen. Deze uitneming is aangegeven met 74.

5 In de regel zal men de hoogte van het onderste deel 73 groter kiezen dan de afstand van de onderkant van de poot 31 tot de onderzijde van de poot 33, om de reeds beschreven groef 11 te kunnen vormen.

In principe zijn andere opstelankers mogelijk, die reeds aan het profiel kunnen zijn bevestigd of later daaraan kunnen worden be-
10 vestigd. Daarbij kunnen dergelijke ankers wat hun hoogte betreft verstelbaar respectievelijk richtbaar worden uitgevoerd.

De als smalle plaatstroken uitgevoerde ankers maken een gemakkelijk indringen in het mortelbed mogelijk en houden de lijst in de gestelde stand.

C O N C L U S I E S

1. Randlijst voor een mortelbed voor een tegel- of plaatbekleding van terrassen, balcon of dergelijke, waarbij in het mortelbed grijpende klemelementen zijn aangebracht, g e k e n m e r k t door
 5 een T-vormige dwarsdoorsnede, waarbij in de poot (33) doorbrekingen (34) aanwezig zijn voor het daardoor laten dringen van mortel.

2. Randlijst volgens conclusie 1, m e t h e t k e n m e r k, dat het lijf (33) langer is dan de poot (31) ervan.

3. Randlijst volgens conclusie 1, m e t h e t k e n m e r k,
 10 dat aan het einde van de poot (31) een smalle stapoot (32) ongeveer onder een rechte hoek is aangevormd.

4. Randlijst volgens conclusie 3, m e t h e t k e n m e r k, dat het binnenvlak (35) van de stapoot (32) naarbuiten hellend is uitgevoerd.

15 5. Randlijst volgens conclusie 3, m e t h e t k e n m e r k, dat aan de onderzijde van de stapoot (32) een druppelkant (36) is aangebracht.

6. Randlijst volgens conclusie 1, g e k e n m e r k t door een op de bovenste pootrand afneembaar geplaatst in dwarsdoorsnede
 20 U-vormig kunststofprofiel (6).

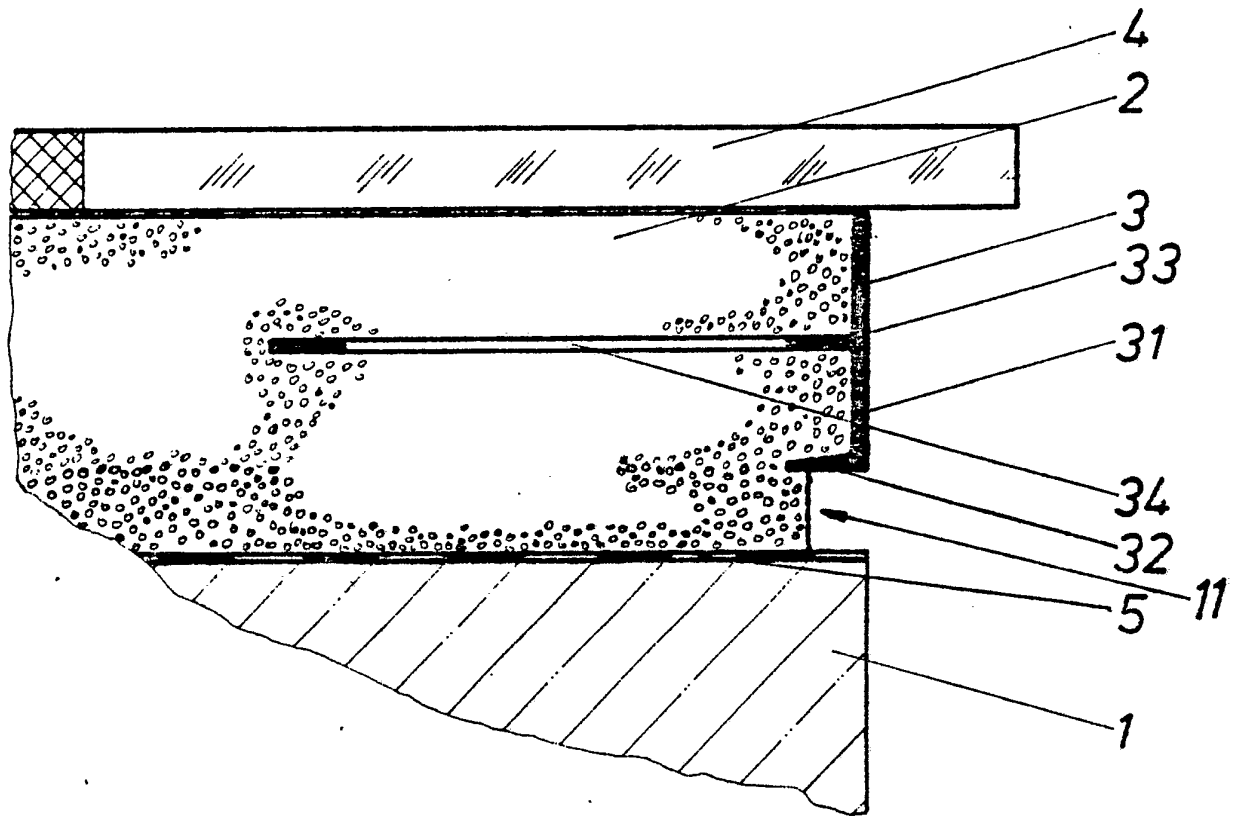
7. Randlijst volgens één of meer van de voorgaande conclusies, m e t h e t k e n m e r k, dat op de poot (33) ervan opstelankers (7) zijn geplaatst.

8. Randlijst volgens conclusie 7, m e t h e t k e n m e r k,
 25 dat de hoogte van de opstelankers (7) gelijk is aan of groter is dan de afstand van het lijf (33) vanaf de onderkant van de poot (31).

9. Randlijst volgens conclusie 7, g e k e n m e r k t door een vlakke plaatstrook (7) uit kunststof of metaal, die met een
 30 sleuf (71) klemmend op het lijf (33) kan worden gestoken.

10. Randlijst volgens conclusie 9, m e t h e t k e n m e r k, dat de gesleufde delen (72, 73) van het plaatanker (7) aan hun einden voor het aanliggen tegen de binnenzijde van de poot (31) elk van ombuigingen (75,76) zijn voorzien.

Fig. 1



7907352

Fig. 2

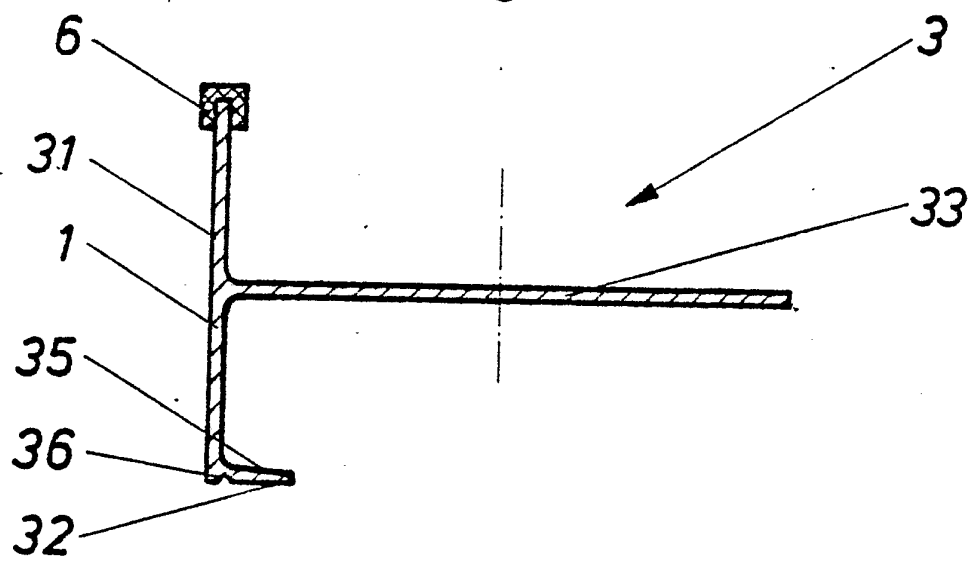
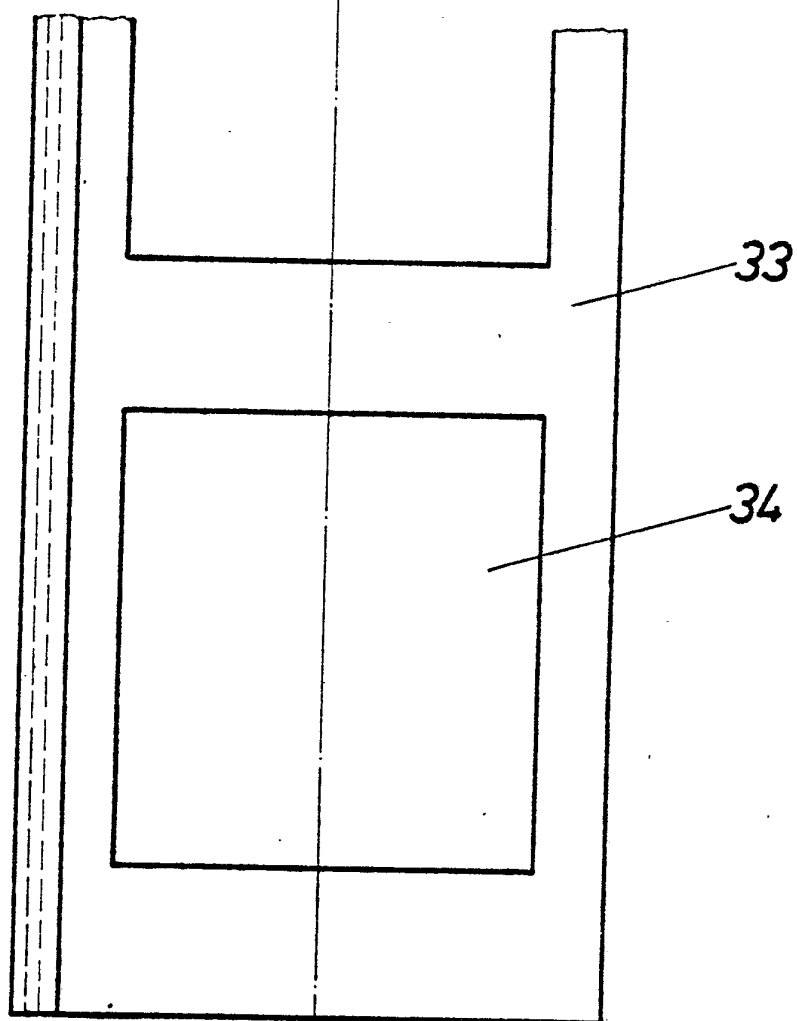


Fig. 3



7907352

Fig. 4

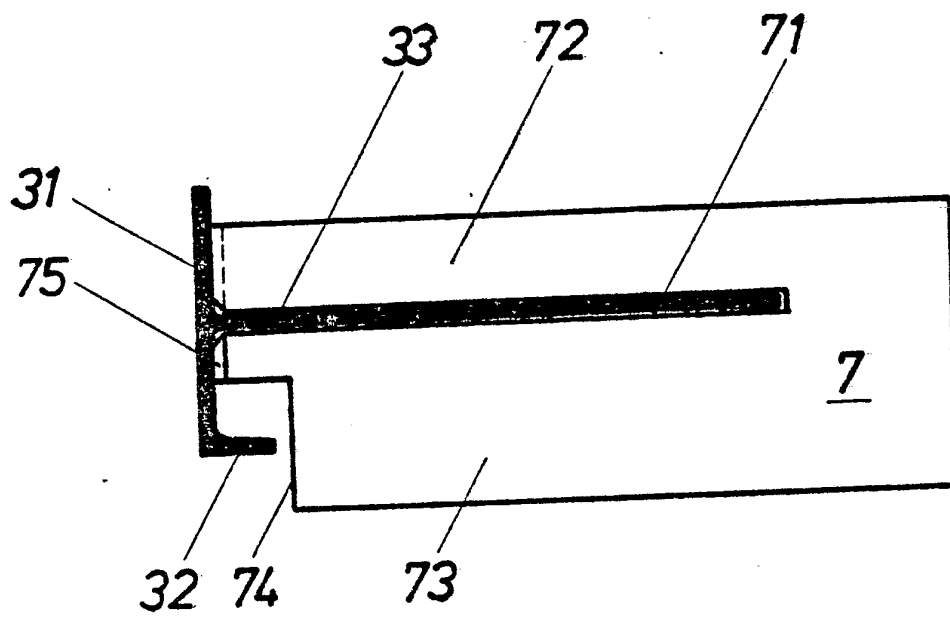


Fig. 5

