



economie

FOD Economie, KMO, Middenstand &
Energie

Dienst voor de Intellectuele Eigendom

(11) 1027144 B1

(47) Datum van verlening : 27/10/2020

(12) BELGISCH UITVINDINGSOCTROOI

(47) Publicatiedatum : 27/10/2020

(21) Aanvraagnummer : BE2019/5185

(22) Indieningsdatum : 25/03/2019

(62) Afsplitst van basisaanvraag :

(62) Indieningsdatum basisaanvraag :

(51) Internationale classificatie : E04F 15/02, E04F 15/024, E04F 15/04, E04F 15/10

(30) Voorrangsgegevens :

(73) Houder(s) :

WOODSTOXX BVBA

8930, MENEN
België

(72) Uitvinder(s) :

VERHAMME Kevin
8930 MENEN
België

DIKOMITIS Simeon
8930 MENEN
België

DESMET Robbert
8930 MENEN
België

(54) VERBETERD TERRASSYSTEEM MET EENVOUDIG PLAATSBARE TERRASPLANKEN

(57) Deze uitvinding betreft een terrassysteem omvattende: een aantal terrasplanken (1), één of meerdere draagprofielen voor het dragen van één of meerdere terrasplanken (1), een aantal terrasdragers voorzien voor het ondersteunen van één of meerdere draagprofielen, waarbij het genoemde terrassysteem minstens een aantal terrasplanken (1) omvat die voorzien zijn van een aantal vorgeboorde schroefgaten (2) geschikt voor het opnemen van een bevestigingsschroef (3) om de terrasplank (1) tegen het draagprofiel te bevestigen.

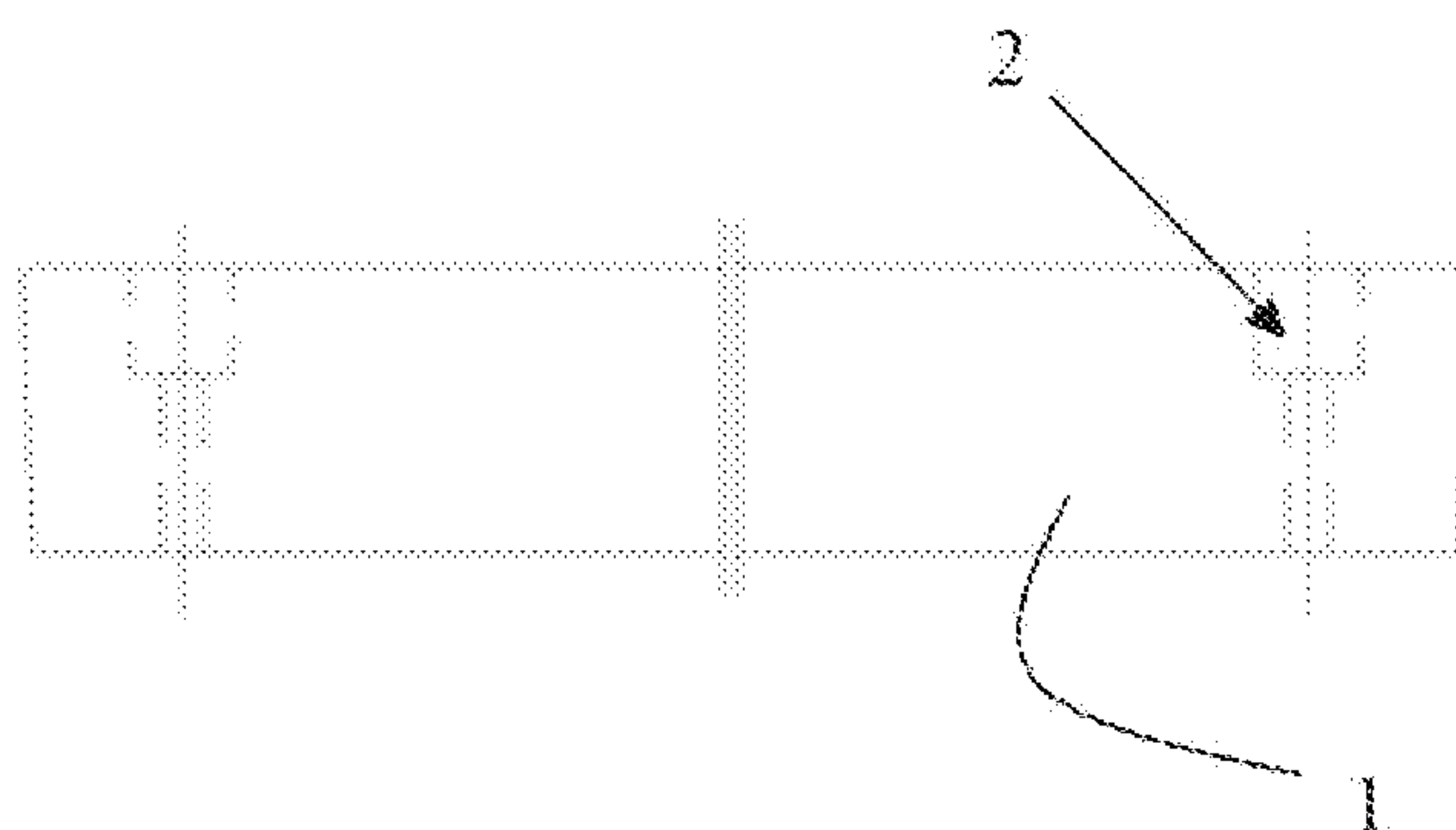


Fig. 2

VERBETERD TERRASSYSTEEM MET EENVOUDIG PLAATSBARE
TERRASPLANKEN

Deze uitvinding betreft een terrassysteem omvattende:

- 5 - een aantal terrasplanken;
- één of meerdere draagprofielen voor het dragen van één of meerdere terrasplanken;
- een aantal terrasdragers voorzien voor het ondersteunen van één of meerdere draagprofielen.

10

Bij een terras gevormd uit terrasplanken, zoals bijv. houten terrasplanken, worden de terrasplanken geplaatst op een draagsysteem opgebouwd uit een aantal in de hoogte instelbare terrasdragers (standaard worden er vijf terrasdragers per m² voorzien) uit kunststof, meestal PVC, waarop een dubbele draagstructuur, bestaande uit twee lagen

15 balkvormige draagprofielen, geplaatst wordt. De Britse octrooipublicatie GB 2 378 457 A toont een mogelijke uitvoeringsvorm van een terrasdrager. In de praktijk wordt de eerste laag van de draagstructuur gevormd uit een aantal rijen zich parallel en op een tussenafstand (ongeveer 90 cm.) van elkaar uittrekkende balkvormige draagprofielen. De tweede laag balkvormige draagprofielen worden haaks op de

20 eerste laag geplaatst en worden op een afstand van ongeveer 40 cm. van elkaar geplaatst. Na het plaatsen van de draagstructuur worden de terrasplanken haaks tegen de draagprofielen van de tweede laag bevestigd.

De bevestiging van de terrasplanken tegen de draagstructuur kan onzichtbaar

25 gebeuren. Hiervoor zijn reeds tal van bevestigingssystemen ontwikkeld. De meeste systemen maken gebruik van clipsen en klemmen die eerste tegen de draagstructuur m.b.v. schroeven bevestigd worden en waarop vervolgens de terrasplanken gemonteerd worden. Nadeel van de onzichtbare bevestigingssystemen is dat de terrasplanken nooit volledig vast liggen, wat veelal een minder stevige indruk aan het

30 terras geeft.

Om de terrasplanken vast tegen de draagstructuur te bevestigen is de enige manier, deze te gaan vastschroeven. Hiertoe worden de terrasplanken op de onderliggende draagstructuur geplaatst, eventueel nadat ze op maat werden gezaagd. Vervolgens dienen per terrasplank de nodige schroefgaten geboord worden, dit op ongeveer op 2
5 cm. vanaf de zijkant en dan om de 40 cm. Meestal worden de terrasplanken met twee schroeven per onderliggend draagprofiel vastgeschroefd. Na bevestiging van de terrasplanken kunnen de schroeven verstopt worden onder een houten plug. De plaatsing van een dergelijk terras, waarbij de terrasplanken op een onderliggende draagstructuur geschroefd worden, is echter arbeidsintensief en bijgevolg een dure
10 kwestie.

De Oostenrijkse octrooipublicatie AT 005 117 U1 beschrijft een houten vloerconstructie waarbij vloerelementen via een schroef met een onderliggende draagstructuur verbonden worden. In de gaten voor de schroef worden m.b.v. een
15 ponsgereedschap een uitsparing aangebracht in een gewenste ruitvorm. De schroefkoppen zitten verzonken in de uitsparing. De uitsparingen worden afgesloten door afdekplaatjes zodat de schroefkoppen niet meer zichtbaar zijn.

Deze uitvinding heeft nu tot doel een terrassysteem te verschaffen waarvan de
20 terrasplanken snel en op een kwalitatieve manier gemonteerd kunnen worden en dit zonder aan stevigheid of kwaliteit van het terras in te boeten.

Het doel van de uitvinding wordt bereikt door te voorzien in een terrassysteem omvattende: een aantal terrasplanken, één of meerdere draagprofielen voor het
25 dragen van één of meerdere terrasplanken, een aantal terrasdragers voorzien voor het ondersteunen van één of meerdere draagprofielen, waarbij het genoemde terrassysteem minstens een aantal terrasplanken omvat die voorzien zijn van een aantal voorgeboorde schroefgaten geschikt voor het opnemen van een bevestigingsschroef om de terrasplank tegen het draagprofiel te bevestigen, en
30 waarbij de kopse zijden van elke terrasplank voorzien zijn van een afschuining van ongeveer van 2 à 3°. Door een deel van de terrasplanken reeds vooraf te gaan

voorzien van geschikte schroefgaten, kunnen deze terrasplanken veel sneller geplaatst worden, wat een substantiële tijdswinst oplevert.

De terrasplanken die voorzien zijn van voorgeboorde schroefgaten hebben bij
5 voorkeur een vaste maat. Meer in het bijzonder is de lengte van de terrasplanken gelegen tussen 80 cm. en 600 cm.

In een voorkeurdragende uitvoeringsvorm van het terrassysteem volgens de uitvinding omvat minstens 90%, meer in het bijzonder minstens 95% van de
10 terrasplanken van het terrassysteem, voorgeboorde schroefgaten. Het resterende deel van het terrassysteem omvat terrasplanken zonder voorgeboorde schroefgaten. Deze terrasplanken kunnen dan ter plaatse op de gewenste maat gezaagd worden, voorzien van schroefgaten en gebruikt worden om de resterende delen - met name de delen van het terras die niet gevormd zijn met de vooraf op maat gezaagd en reeds van
15 schroefgaten voorziene terrasplanken – op te vullen.

Overeenkomstig een bijzondere uitvoeringsvorm van het terrassysteem volgens de uitvinding zijn de genoemde schroefgaten in lengterichting op een afstand van 40 cm. van elkaar voorzien. Gezien de terrasplanken in de praktijk per onderliggend
20 draagprofiel met twee schroeven worden vastgeschroefd omvat elke terrasplank twee rijen voorgeboorde schroefgaten. De rijen worden op een (dwars)afstand van ongeveer 25 mm. van de rand geplaatst. Het eerste schroefgat van elke rij wordt op ongeveer 1,5 à 2 cm. van de (kopse) zijkant voorzien.

25 Bij een meer bijzondere uitvoeringsvorm van het terrassysteem volgens de uitvinding is het schroefgat een tweetrapsopening. Dergelijke vorm van schroefgat laat toe de in het schroefgat geplaatste schroef onzichtbaar weg te werken. Hiertoe omvat het terrassysteem in een voorkeurdragende uitvoeringsvorm verder een afdekplug om de schroefkop van in een schroefgat geplaatste bevestigingsschroef af te dekken. In een
30 alternatieve uitvoeringsvorm is het schroefgat een enkelvoudige opening.

In een voordelige uitvoeringsvorm van het terrassysteem overeenkomstig de uitvinding is de terrasdrager een in de hoogte verstelbare terrasdrager. De terrasdrager is bij voorkeur vervaardigd uit kunststof, zoals bijvoorbeeld PVC.

- 5 Bij een meest bijzondere uitvoeringsvorm van het terrassysteem zijn de terrasplanken vervaardigd uit massief hout, een op hout gebaseerd materiaal of uit kunststof.

Om de eigenschappen van deze uitvinding verder te verduidelijken en om bijkomende voordelen en bijzonderheden ervan aan te duiden, volgt nu een meer
10 gedetailleerde beschrijving van het terrassysteem volgens de uitvinding. Het weze duidelijk dat niets in de hierna volgende beschrijving kan geïnterpreteerd worden als een beperking van de in de conclusies opgeëiste bescherming.

In deze beschrijving wordt door middel van referentiecijfers verwezen naar de hierbij
15 gevoegde tekeningen waarbij:

- *figuur 1: een bovenaanzicht toont van een aantal terrasplanken van verschillende afmetingen die deel uitmaken van het terrassysteem volgens de uitvinding, telkens voorzien van voorgeboorde schroefgaten;*
- *figuur 2: een dwarsdoorsnede toont van een terrasplank die deel uitmaakt
20 van het terrassysteem volgens de uitvinding, waarbij het voorgeboorde schroefgat gevormd werd door een tweetrapsboring;*
- *figuur 3: een dwarsdoorsnede toont van een terrasplank die deel uitmaakt van het terrassysteem volgens de uitvinding, waarbij het voorgeboorde schroefgat gevormd werd door een enkelvoudige boring.*

25

Het terrassysteem volgens deze uitvinding werd specifiek ontwikkeld om een gevoelige tijdswinst te realiseren gedurende de plaatsing van het terras. Het systeem omvat:

- een aantal terrasplanken (1);
- 30 - één of meerdere draagprofielen voor het dragen van één of meerdere terrasplanken (1); en

- een aantal terrasdragers voorzien voor het ondersteunen van één of meerdere draagprofielen.

De terrasplanken (1) kunnen vervaardigd zijn uit massief hout, een op hout gebaseerd materiaal of uit kunststof. De lengte van de terrasplanken is gelegen tussen 80 cm. en 600 cm. Verder hebben de terrasplanken (1) een dikte van 21 mm. à 30 mm., bij voorkeur 27 mm. en een breedte van 72 mm. à 300 mm. bij voorkeur 190 mm. De terrasdragers zijn in de hoogte verstelbaar en zijn vervaardigd uit kunststof. Er worden 4 à 6 terrasdragers per m² voorzien.

10

Om de terrasplanken (1) snel te bevestigen tegen de draagprofielen wordt een groot deel, bij voorkeur minstens 90%, van de terrasplanken (1) zoals blijkt uit figuur 1, vooraf voorzien van een aantal voorgeboorde schroefgaten (2). Deze schroefgaten (2) zijn ofwel enkelvoudig uitgevoerd (zie figuur 3), diameter 3 à 5 mm, bij voorkeur 4 mm., ofwel zoals afgebeeld op figuur 2, tweetraps, waarbij het bovenste deel van het schroefgat (2) een diameter heeft van 10 mm en het onderste deel een diameter heeft van 4 mm. De terrasplanken (1) kunnen ook voorzien zijn van een combinatie van enkelvoudige en tweetraps openingen. De schroefgaten (2) worden vooraf geboord, bijv. met behulp van een CNC machine en zijn geschikt voor het opnemen van een bevestigingsschroef (3).

20

Omdat de onderliggende draagprofielen in de praktijk op een afstand van 40 cm. geplaatst zijn, wordende genoemde schroefgaten (2) in lengterichting op een afstand van 40 cm. van elkaar voorzien. Gezien de terrasplanken (1) in de praktijk per onderliggend draagprofiel met twee schroeven worden vastgeschroefd omvat elke terrasplank (1) twee rijen voorgeboorde schroefgaten (2). De rijen worden op een (dwars)afstand van ongeveer 25 mm. van de rand geplaatst. Het eerste schroefgat (2) van elke rij wordt op ongeveer 1,5 à 2 cm. van de (kopse) zijkant voorzien.

25

In het terrassysteem overeenkomstig deze uitvinding hebben de terrasplanken (1) met voorgeboorde schroefgaten (2), een vaste maat. De toegepaste maten zijn: 400 mm.,

30

800 mm., 1200 mm., 1600 mm., 2000 mm., 2400 mm., 2800 mm., 3200 mm., 3600 mm., 4000 mm., 4400 mm., 4800 mm., 5200 mm., 5600 mm. en 6000 mm.

Op de werf wordt na de plaatsing van het draagsysteem de terrasplanken (1) met de
5 vooraf geboorde schroefgaten (2) volgens een vooraf opgemaakt legplan
gemonteerd. De delen van het terras waarvoor de terrasplanken (1) met de vooraf
geboorde schroefgaten (2) niet gebruikt kunnen worden, omdat ze bijv. te lang of te
kort zijn, worden opgevuld met niet vooraf geboorde terrasplanken die dan ter
10 plaatse op maat gezaagd, voorzien van een schroefgat en m.b.v. een schroef
bevestigd worden tegen een draagprofiel van het draagsysteem.

De schroefkop van de schroeven (3) kunnen in geval het schroefgat gevormd werd
met een tweetrapsboring, verstopt worden onder een houten plug die deels in het
voorgeboorde schroefgat (2) geplaatst wordt. Na het plaatsen van de houten plug
15 wordt het terras volledig opgeschuurd om op die manier de uitstekende delen van de
plug weg te schuren.

Om de terrasplanken (1) met hun kapse zijden mooi tegen elkaar te laten aansluiten,
zijn de kapse zijden van elke terrasplank in een voorkeurdragende uitvoeringsvorm
20 voorzien van een afschuining, ongeveer van 2 à 3 °.

CONCLUSIES

1. Terrassysteem omvattende:
 - 5 - een aantal terrasplanken (1);
 - één of meerdere draagprofielen voor het dragen van één of meerdere terrasplanken (1);
 - een aantal terrasdragers voorzien voor het ondersteunen van één of meerdere draagprofielen,
- 10 **met het kenmerk dat** het genoemde terrassysteem minstens een aantal terrasplanken (1) omvat die voorzien zijn van een aantal voorgeboorde schroefgaten (2) geschikt voor het opnemen van een bevestigingsschroef (3) om de terrasplank (1) tegen het draagprofiel te bevestigen, waarbij de kopse zijden van elke terrasplank voorzien zijn van een afschuining van ongeveer van 2 à 3°.
- 15
2. Terrassysteem volgens conclusie 1, **met het kenmerk dat** minstens 90% van de terrasplanken (1) van het terrassysteem, voorgeboorde schroefgaten (2) omvat.
3. Terrassysteem volgens conclusie 1 of 2, **met het kenmerk dat** de genoemde
- 20 schroefgaten (2) in lengterichting op een afstand van 40 cm. van elkaar zijn voorzien.
4. Terrassysteem volgens één van de voorgaande conclusies, **met het kenmerk dat** de lengte van de terrasplanken gelegen is tussen 80 cm. en 600 cm.
- 25
5. Terrassysteem volgens één van de voorgaande conclusies, **met het kenmerk dat** het schroefgat een tweetrapsopening is.
6. Terrassysteem volgens één van de conclusies 1 t/m 4, **met het kenmerk dat** het
- 30 schroefgat (2) een enkelvoudige opening is.

7. Terrassysteem volgens één van de voorgaande conclusies, **met het kenmerk dat** het terrassysteem verder een afdekplug omvat om de schroefkop van in een schroefgat (2) geplaatste bevestigingsschroef (3) af te dekken.
- 5
8. Terrassysteem volgens één van de voorgaande conclusies, **met het kenmerk dat** de terrasdrager een in de hoogte verstelbare terrasdrager is.
9. Terrassysteem volgens één van de voorgaande conclusies, **met het kenmerk dat** de terrasplanken (1) vervaardigd zijn uit massief hout, een op hout gebaseerd
- 10 materiaal of uit kunststof.

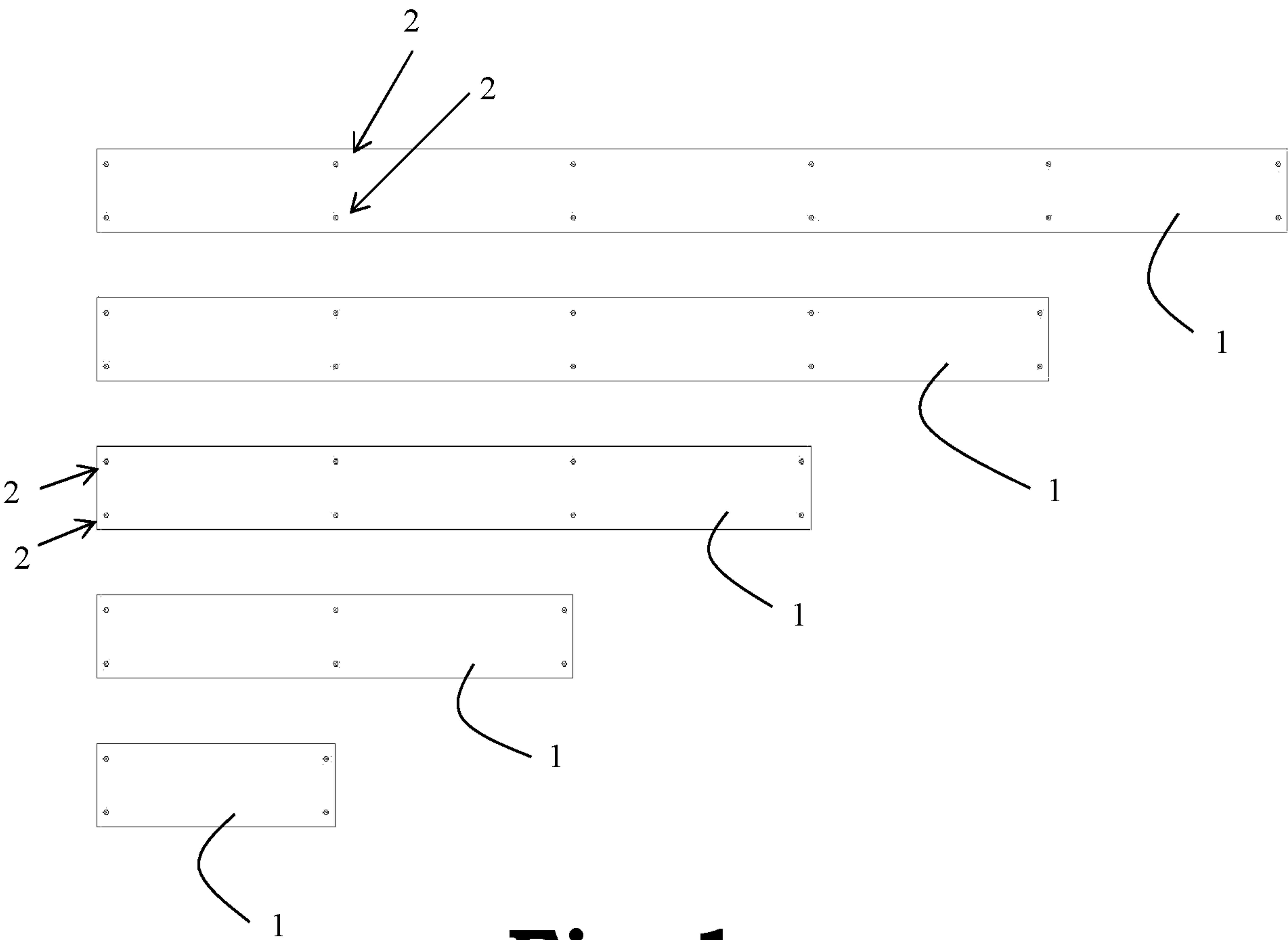


Fig. 1

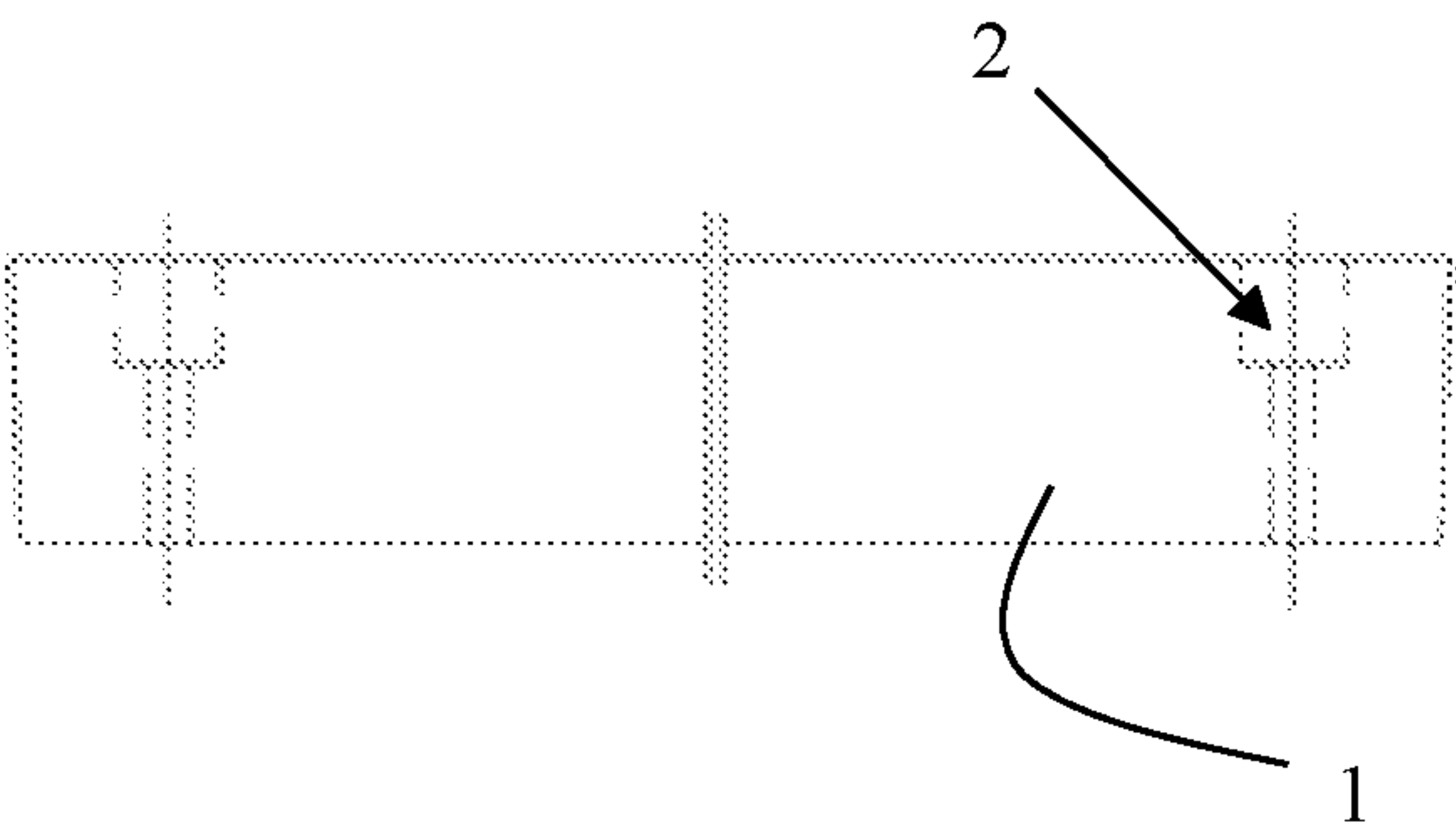


Fig. 2

10

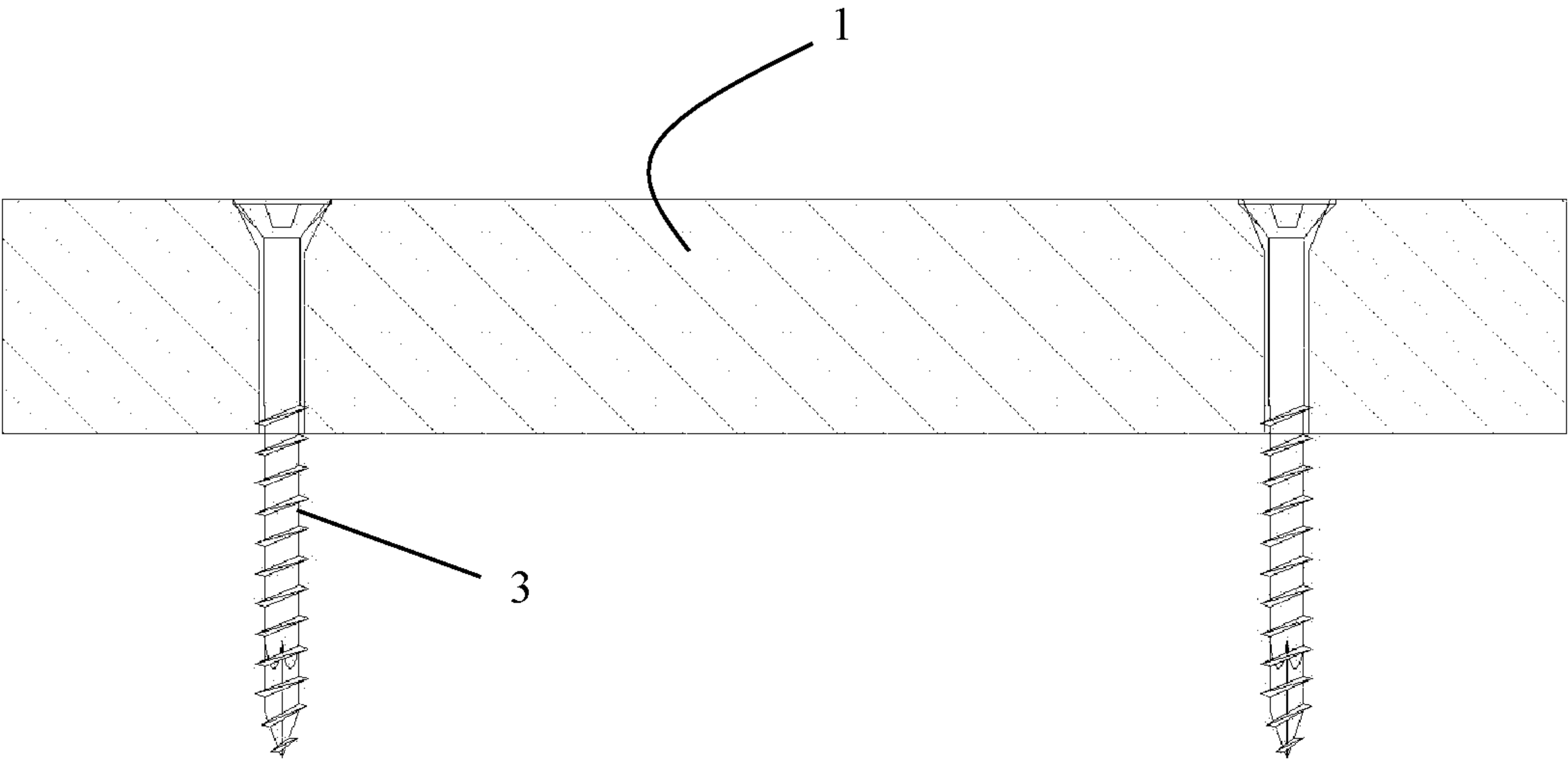


Fig. 3

SAMENWERKINGSVERDRAG INZAKE OCTROOIEN

VERSLAG BETREFFENDE HET ONDERZOEK VAN HET INTERNATIONALE TYPE OPGESTELD KRACHTENS ARTIKEL XI.23., §10 VAN HET BELGISCH WETBOEK VAN ECONOMISCH RECHT

IDENTIFICATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE		KENMERK VAN DE AANVRAGER OF GEMACHTIGDE	
		4235-1 BE KCH	
Belgische nationale aanvraag nr.		Datum van indiening	
201905185		25-03-2019	
		Ingeroepen voorrangsdatum	
Aanvrager (Naam)			
WOODSTOXX BVBA			
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.	
13-04-2019		SN73413	
I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP (bij toepassing van verschillende classificaties, alle classificatiesymbolen opgeven)			
Volgens de internationale octrooi classificatie (CIB), of tezelfdertijd volgens de nationale classificatie en de CIB			
E04F15/02;E04F15/024;E04F15/04;E04F15/10			
II. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK			
Onderzochte minimum documentatie			
Classificatiesysteem		Classificatiesymbolen	
IPC		E04F	
Onderzochte andere documentatie dan de minimum documentatie, voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn opgenomen			
III. ☐ MEN IS VAN OORDEEL DAT BEPAALDE CONCLUSIES NIET HET ONDERWERP KONDEN UITMAKEN VAN EEN ONDERZOEK (opmerkingen op aanvullingsblad)			
IV. ☐ GEBREK AAN EENHEID VAN UITVINDING EN/OF VASTSTELLING BETREFFENDE DE OMVANG VAN HET ONDERZOEK (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
BE 201905185

A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP
 INV. E04F15/02 E04F15/024 E04F15/04 E04F15/10
 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

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.
Y	AT 5 117 U1 (THEURETZBACHER HERMANN [AT]) 25 maart 2002 (2002-03-25) * figuren 1-2 * * bladzijde 1, laatste alinea * * bladzijde 2, laatste alinea * * bladzijde 3, alinea 3rd - laatste alinea * -----	1-9
Y	GB 2 378 457 A (J M T MAN SERVICES LTD [GB]) 12 februari 2003 (2003-02-12) * figuren 1,3 * * bladzijde 8, laatste alinea - bladzijde 9, alinea first * -----	1-9
Y	ES 2 178 602 A1 (INSTAPAR S L [ES]) 16 december 2002 (2002-12-16) * figuur 2B * * alinea [0018] * * alinea [0036] * -----	6

☐ Verdere documenten worden vermeld in het vervolg van vak C.
 ☒ Leden van dezelfde octroofamilie 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 octroofamilie of overeenkomstige octrooipublicatie
---	---

Datum waarop het onderzoek naar de stand van de techniek van internationaal type werd voltooid 16 augustus 2019	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 Estorgues, Marlène
--	--

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

Informatie over leden van dezelfde ooctrooifamilie

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

BE 201905185

In het rapport genoemd octrooigeschrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
AT 5117	U1	25-03-2002	GEEN
GB 2378457	A	12-02-2003	GEEN
ES 2178602	A1	16-12-2002	GEEN



SCHRIFTELIJKE OPINIE

Dossier Nummer SN73413	Indieningsdatum (<i>dag/maand/jaar</i>) 25.03.2019	Vorrangsdatum (<i>dag/maand/jaar</i>)	Aanvraagnummer BE201905185
Classificatie (IPC) INV. E04F15/02 E04F15/024 E04F15/04 E04F15/10			
Aanvrager WOODSTOXX BVBA			

Deze schriftelijke opinie bevat een toelichting en de corresponderende pagina's met betrekking tot de volgende onderdelen:

- ☒ Onderdeel I Basis van schriftelijke opinie
- ☐ Onderdeel II Voorrang
- ☐ Onderdeel III Formulering van een opinie inzake 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; citaten en explicaties ter ondersteuning van deze verklaring
- ☐ Onderdeel VI Bepaalde geciteerde documenten
- ☒ Onderdeel VII Gebreken in de aanvraag
- ☐ Onderdeel VIII Opmerkingen betreffende de aanvraag

Form BE237A (Dekblad) (Januari 2007)	De Examiner Estorgues, Marlène
--------------------------------------	-----------------------------------

Onderdeel I Basis van de opinie

1. Deze opinie is opgesteld op basis van de conclusies ingediend voor aanvang van het onderzoek.
2. Met betrekking tot **nucleotide en/of aminozuur sequenties** die, in voorkomend geval, genoemd worden in de aanvraag, is deze opinie opgesteld op basis van de volgende elementen:
 - a. Aard van het element:
 - ☐ een lijst van de sequentie(s)
 - ☐ tabel(len) met betrekking tot de lijst van de sequentie(s)
 - b. Type drager:
 - ☐ op papier
 - ☐ in elektronische vorm
 - c. Moment van indiening of levering:
 - ☐ opgenomen in de aanvraag zoals ingediend
 - ☐ samen met de aanvraag elektronisch ingediend
 - ☐ later geleverd
3. ☐ Bovendien, wanneer er mer dan één versie of kopie van een sequentielijst of van één of meerdere tabellen die er betrekking op hebben, werd ingediend, zijn de benodigde verklaringen ingediend, dat de informatie, die later of bij wijze van aanvullende kopieën werd geleverd naar gelang het geval, identiek is aan diegene die oorspronkelijk werd geleverd en niet verder gaat dan de openbaarmaking in de internationale aanvraag zoals oorspronkelijk ingediend.
4. Aanvullende opmerkingen:

SCHRIFTELIJKE OPINIE

Aanvraagnummer
BE201905185

Onderdeel V Gemotiveerde verklaring ten aanzien van nieuwheid, inventiviteit en industriële toepasbaarheid; citaten en explicaties ter ondersteuning van deze verklaring

1. Verklaring

Nieuwheid	Ja: Conclusies 1-9 Nee: Conclusies
Inventiviteit	Ja: Conclusies Nee: Conclusies 1-9
Industriële toepasbaarheid	Ja: Conclusies 1-9 Nee: Conclusies

2. Citaten en explicaties:

Zie apart blad

Onderdeel VII Gebreken in de aanvraag

De volgende gebreken in de vorm of inhoud van de aanvraag werden vastgesteld:

Zie apart blad

1 **Re Item V**

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

1.1 Reference is made to the following documents:

- D1 AT 5 117 U1 (THEURETZBACHER HERMANN [AT]) 25 maart 2002 (2002-03-25)
- D2 GB 2 378 457 A (J M T MAN SERVICES LTD [GB]) 12 februari 2003 (2003-02-12)
- D3 ES 2 178 602 A1 (INSTAPAR S L [ES]) 16 december 2002 (2002-12-16)

1.2 The present application does not meet the criteria of patentability, because the subject-matter of claim 1 does not involve an inventive step.

1.2.1 D1 may be regarded as being the prior art closest to the subject-matter of claim 1, and discloses a : **(figures 1 and 2)**

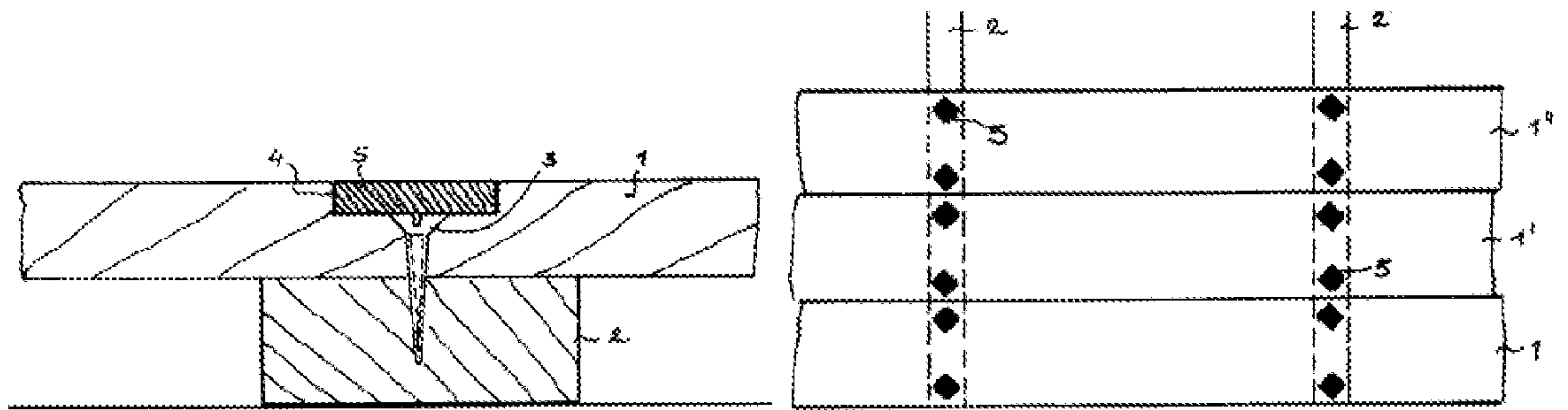
"Terrassysteem omvattende : (page 1, last paragraph : "einen Holzboden mit Polsterhölzern, insbesondere in Form von parallel liegenden Leisten und quer über diesen angeordneten Bodenbrettern, die mit den Polsterhölzern verschraubt sind")

a) een aantal terrasplanken (page 3, 3rd paragraph : "Bodenbretter 1");

b) één of meerdere draagprofielen (page 3, 3rd paragraph : "einem Rost aus Polsterhölzern 2") voor het dragen van één of meerdere terrasplanken ("1");

met het kenmerk dat het genoemde terrassysteem minstens een aantal terrasplanken ("1") omvat die voorzien zijn van

c) een aantal voorgeboorde schroefgaten (page 3, last paragraph : "Die Bohrung für die Schraube 3 kann ohne zusätzliche Hilfsmittel ausgebracht werden") geschikt voor het opnemen van een bevestigingsschroef (page 3, last paragraph : "die Schraube 3") om de terrasplank ("1") tegen het draagprofiel ("2") te bevestigen".



- Figures 1 and 2 from D1 -

1.2.2 The subject-matter of claim 1 therefore **differs** from this known *Terrassysteem* in that :

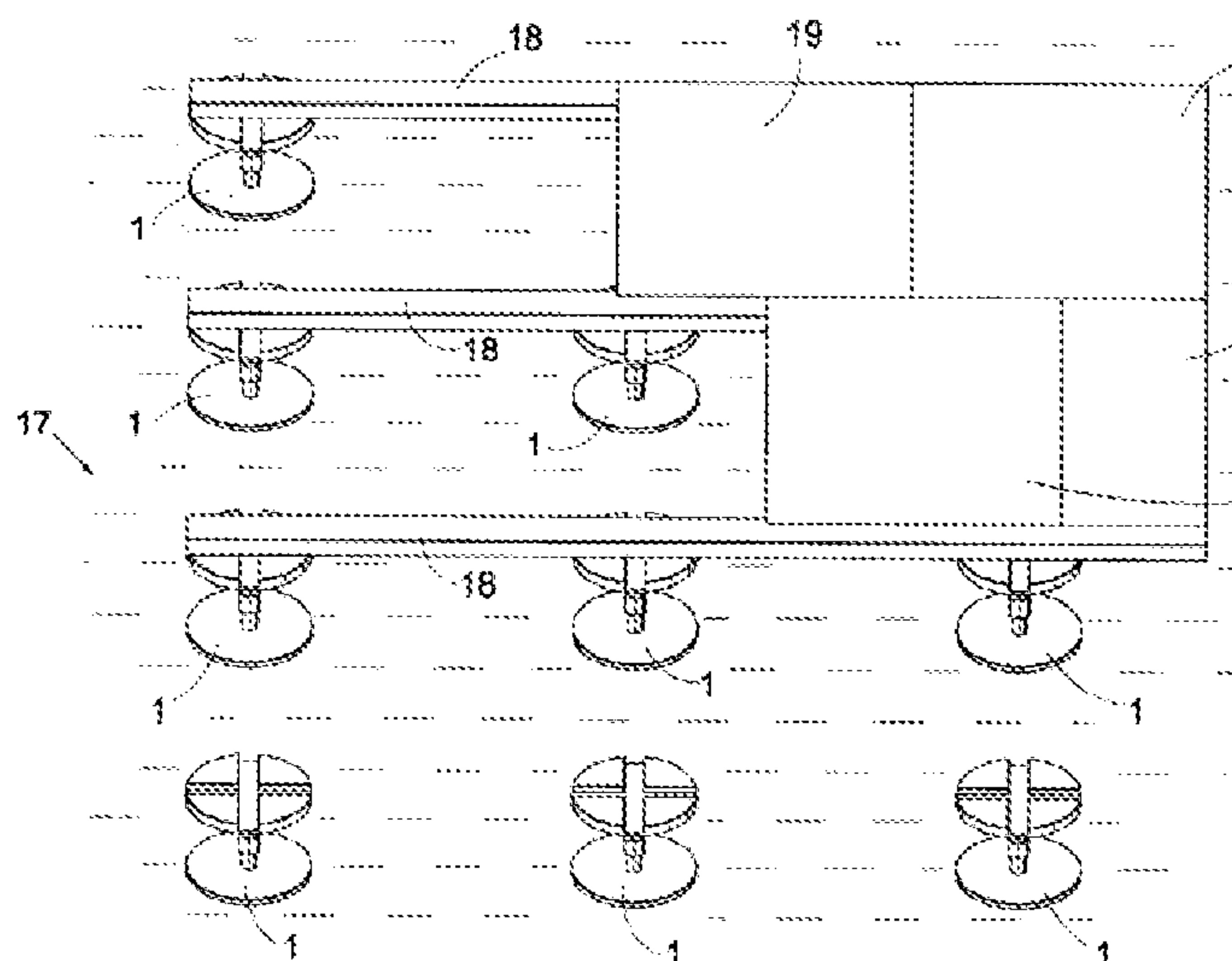
d) het genoemde terrassysteem omvattende een aantal terrasdragers voorzien voor het ondersteunen van één of meerdere draagprofielen.

The technical effect of the feature *d)* is that *terrasdragers* (levelling devices) are interposed between *draagprofielen* (support profiles) and the sub-floor.

1.2.3 The problem to be solved the feature *d)* may therefore be regarded as to improve the levelling of the *Terrassysteem*.

1.2.4 The solution proposed in claim 1 of the present application cannot be considered as involving an inventive step for the following reasons:

- Feature *d)* is described in D2 (figures 1 and 3, page 8 last paragraph : "The support, generally designated 1").



- Figure 3 from D2 -

The skilled person would therefore regard it as a normal option to include this known feature *d*) in the *Terrassystem* described in D1 in order to solve the problem posed.

In view of the paragraphs above, the subject-matter of claim 1 does not involve an inventive step.

- 1.3 Inasmuch as the additional features described in the dependent claims 2-9 are not directly known from the cited documents, they concern only minor modifications to the subject-matter of this prior art, which lie within the scope of the customary practice followed by persons skilled in the art, especially as the advantages thus achieved can be readily contemplated in advance.

Reference is made e.g. to the following documents :

Claim 2 : see D1, figure 1, obvious feature.

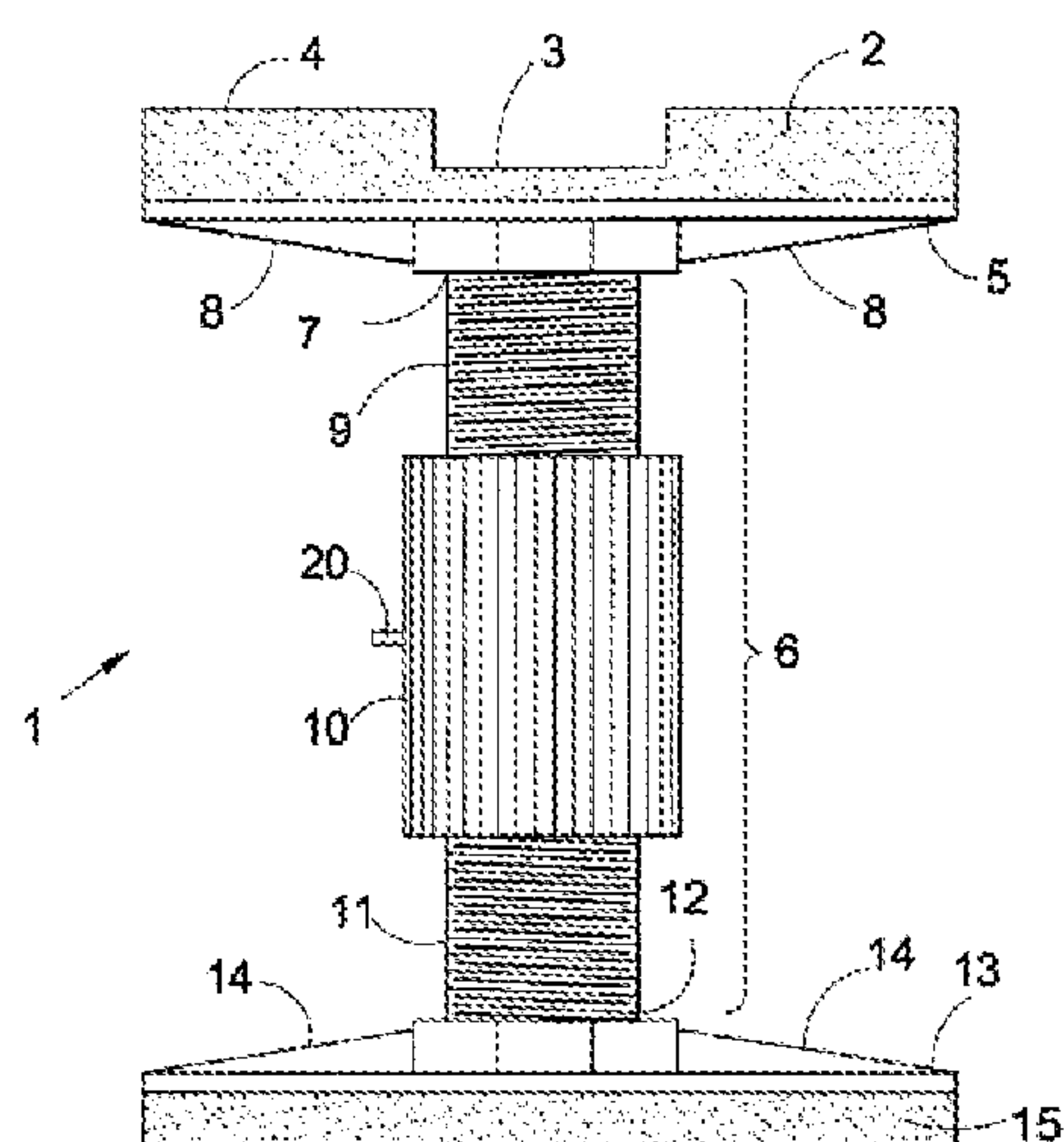
Claims 3-4 : see D1, figure 2 and page 2, last paragraph : "Polsterhölzer können einen Querschnitt von 3 x 8 cm und die mehrschichtigen Bodenbretter einen Querschnitt von 2 x 20 cm haben", obvious feature in view of the proportions.

Claim 5 : see D1, figure 1, page 3, last paragraph : "das Volumen im Ausmaß des Inkreises des Quadrates".

Claim 6 : see D3, figure 2B, paragraphs 0018 : "a bore (14) for the fixing screw (2) extending from the beginning of the beveled edge (110) on the side of the peg (11) to the support bracket (3) can optionally be provided", and 0036 : "the platform piece 1 can have a hole 14 for the fixing screw 2".

Claim 7 : see D1, figures 1-2, page 3, 3rd paragraph : "Der Schraubenkopf liegt im Boden einer Ausnehmung 4, die hier quadratisch ausgebildet und durch ein quadratisches Holzplättchen 5 oberflächengleich abgedeckt ist".

Claim 8 : see D2, figure 1, page 9, 1st paragraph : "The second part 6 extends away from the first part 2. Its extent can be continuously variably set at a plurality of positions. It comprises a first component 9 comprising an externally screw threaded tube, a second component 10 which comprises a tube which, at one end, is internally threaded with screw threads adapted to engage with the screw threads of the first component 9".



- Figure 1 from D2 -

Claim 9 : see D1, figure 1, page 1, last paragraph : "Holzboden", page 3, 3rd paragraph : "Ein Holzbodenaufbau".

Hence the subject-matter of claims 2-9 does not involve an inventive step.

2 **Re Item VII**

Certain defects in the application

- 2.1 The relevant background art disclosed in D1 and D2 is not mentioned in the description, nor is this document identified therein.

1 **Betreffende Item V**

Beargumenteerde verklaring met betrekking tot nieuwheid, inventiviteit of industriële toepasbaarheid; referenties en toelichting ter ondersteuning van deze verklaring

1.1 Er wordt verwezen naar de volgende documenten:

- D1 AT 5 117 U1 (THEURETZBACHER HERMANN [AT]) 25 maart 2002 (25-03-2002)
- D2 GB 2 378 457 A (J M T MAN SERVICES LTD [GB]) 12 februari 2003 (12-02-2003)
- D3 ES 2 178 602 A1 (INSTAPAR S L [ES]) 16 december 2002 (16-12-2002)

1.2 De onderhavige aanvraag voldoet niet aan de criteria van octrooieerbaarheid, omdat de materie volgens conclusie 1 geen inventiviteit omvat.

1.2.1 In D1, dat kan worden geacht de meest nabijgelegen stand van de techniek bij de materie volgens conclusie 1 te zijn, wordt geopenbaard een: **(de figuren 1 en 2)**

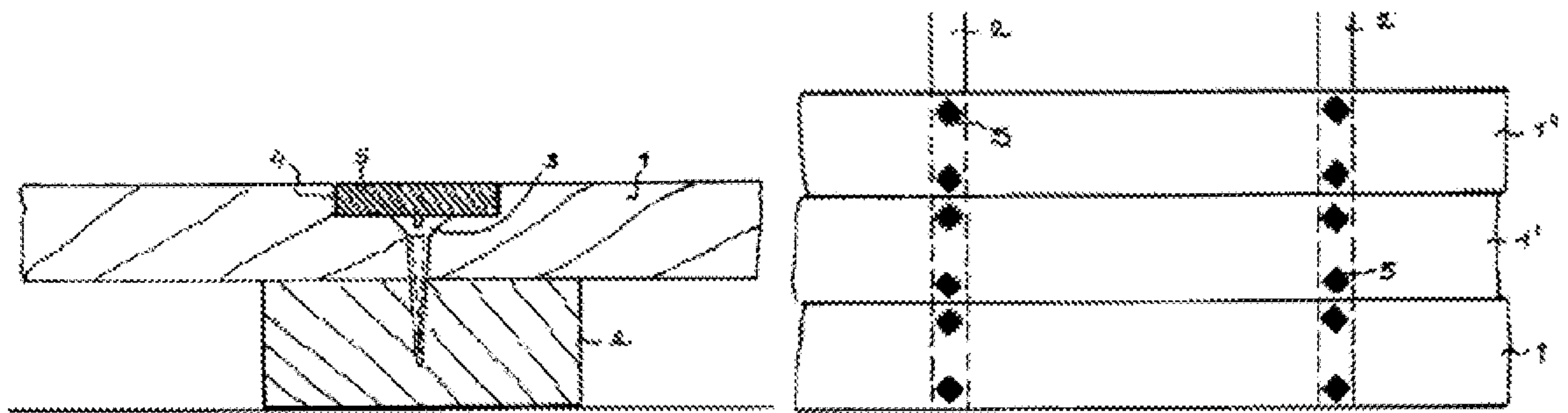
"Terrassysteem omvattende: (bladzijde 1, laatste alinea: "einen Holzboden mit Polsterhölzern, insbesondere in Form von parallel liegenden Leisten und quer über diesen angeordneten Bodenbrettern, die mit den Polsterhölzern verschraubt sind")

a) een aantal terrasplanken (bladzijde 3, derde alinea: "Bodenbretter 1");

b) één of meerdere draagprofielen (bladzijde 3, derde alinea: "einem Rost aus Polsterhölzern 2") voor het dragen van één of meerdere terrasplanken ("1");

met het kenmerk dat het genoemde terrassysteem minstens een aantal terrasplanken ("1") omvat die voorzien zijn van

c) een aantal voorgeboorde schroefgaten (bladzijde 3, laatste alinea: "Die Bohrung für die Schraube 3 kann ohne zusätzliche Hilfsmittel ausgebracht werden") geschikt voor het opnemen van een bevestigingsschroef (bladzijde 3, laatste alinea: "die Schraube 3") om de terrasplank ("1") tegen het draagprofiel ("2") te bevestigen".



- De figuren 1 en 2 van D1 -

- 1.2.2 Het **verschil** tussen de materie volgens conclusie 1 en dit bekende *Terrassysteem* is derhalve:

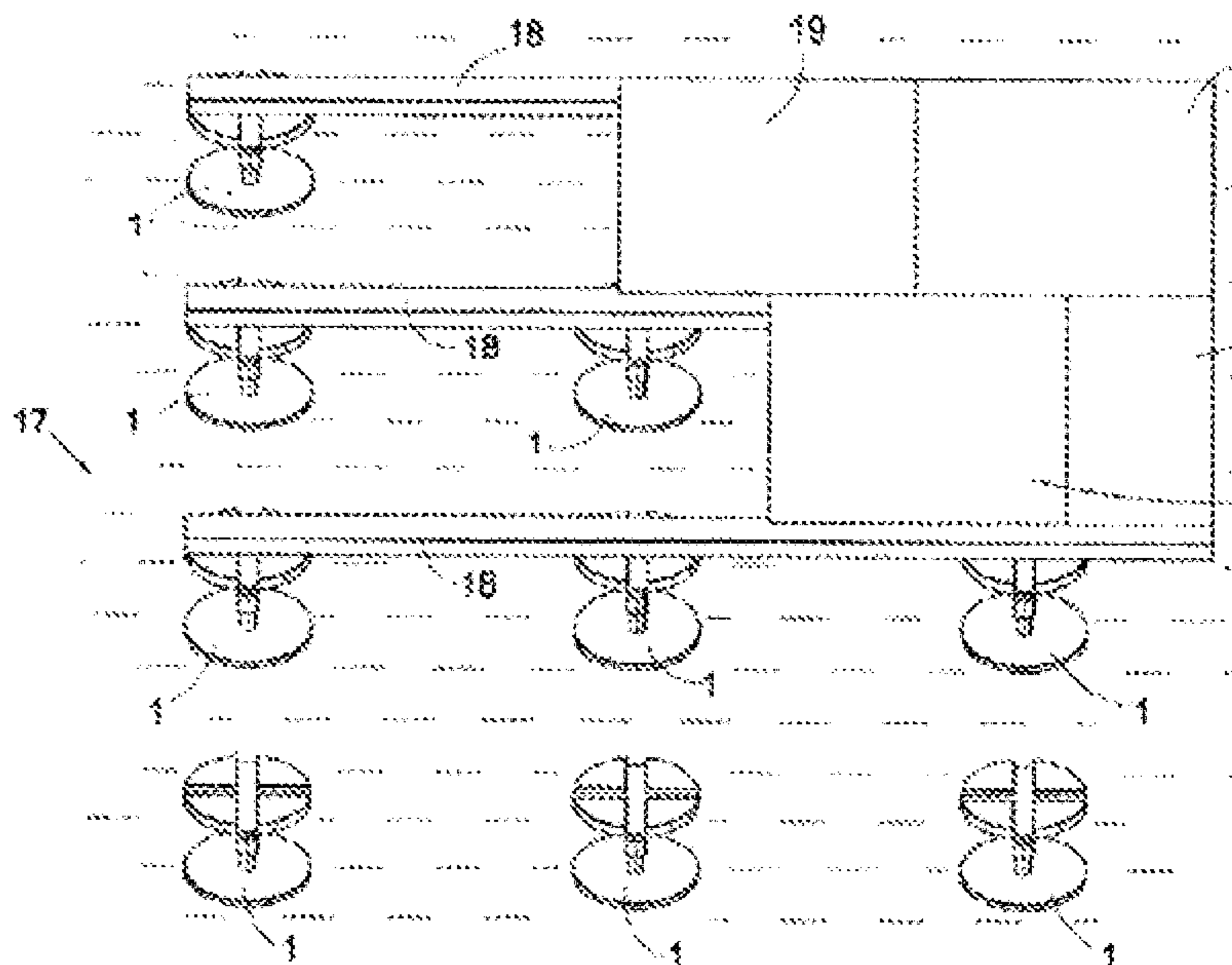
d) het genoemde terrassysteem omvattende een aantal terrasdragers voorzien voor het ondersteunen van één of meerdere draagprofielen.

Het technisch gevolg van de maatregel *d)* is dat *terrasdragers* (nivelleringsinrichtingen) zijn ingevoegd tussen *draagprofielen* en de ondervloer.

- 1.2.3 Het door de maatregel *d)* op te lossen probleem kan derhalve worden beschouwd als het verbeteren van de nivellering van het *Terrassysteem*.

- 1.2.4 De oplossing die wordt voorgesteld in conclusie 1 van de onderhavige aanvraag kan niet worden geacht inventiviteit te omvatten, vanwege de volgende redenen:

- Maatregel *d)* wordt beschreven in D2 (de figuren 1 en 3, bladzijde 8, laatste alinea: "De ondersteuning, doorgaans aangeduid met 1").



- Figuur 3 van D2 -

Een deskundige in het vakgebied zou het derhalve als een normale optie beschouwen om deze bekende maatregel d) op te nemen in het *Terrassysteem* als beschreven in D1, teneinde het gestelde probleem op te lossen.

Gezien de bovenstaande alinea's omvat de materie volgens conclusie 1 geen inventiviteit.

- 1.3 Voor zover de aanvullende maatregelen als beschreven in de afhankelijke conclusies 2-9 niet direct bekend zijn uit de geciteerde documenten, betreffen deze uitsluitend geringe wijzigingen van de materie volgens deze stand van de techniek, welke tot de gangbare praktijk van een deskundige in het vakgebied behoren, te meer daar de aldus bereikte voordelen dadelijk te voorzien zijn.

Er wordt verwezen naar bijvoorbeeld de volgende documenten:

Conclusie 2: zie D1, figuur 1, voor de hand liggende maatregel.

Conclusies 3-4: zie D1, figuur 2 en bladzijde 2, laatste alinea: "Polsterhölzer können einen Querschnitt von 3 x 8 cm und die mehrschichtigen Bodenbretter einen Querschnitt von 2 x 20 cm haben", voor de hand liggende maatregel gezien de proporties.

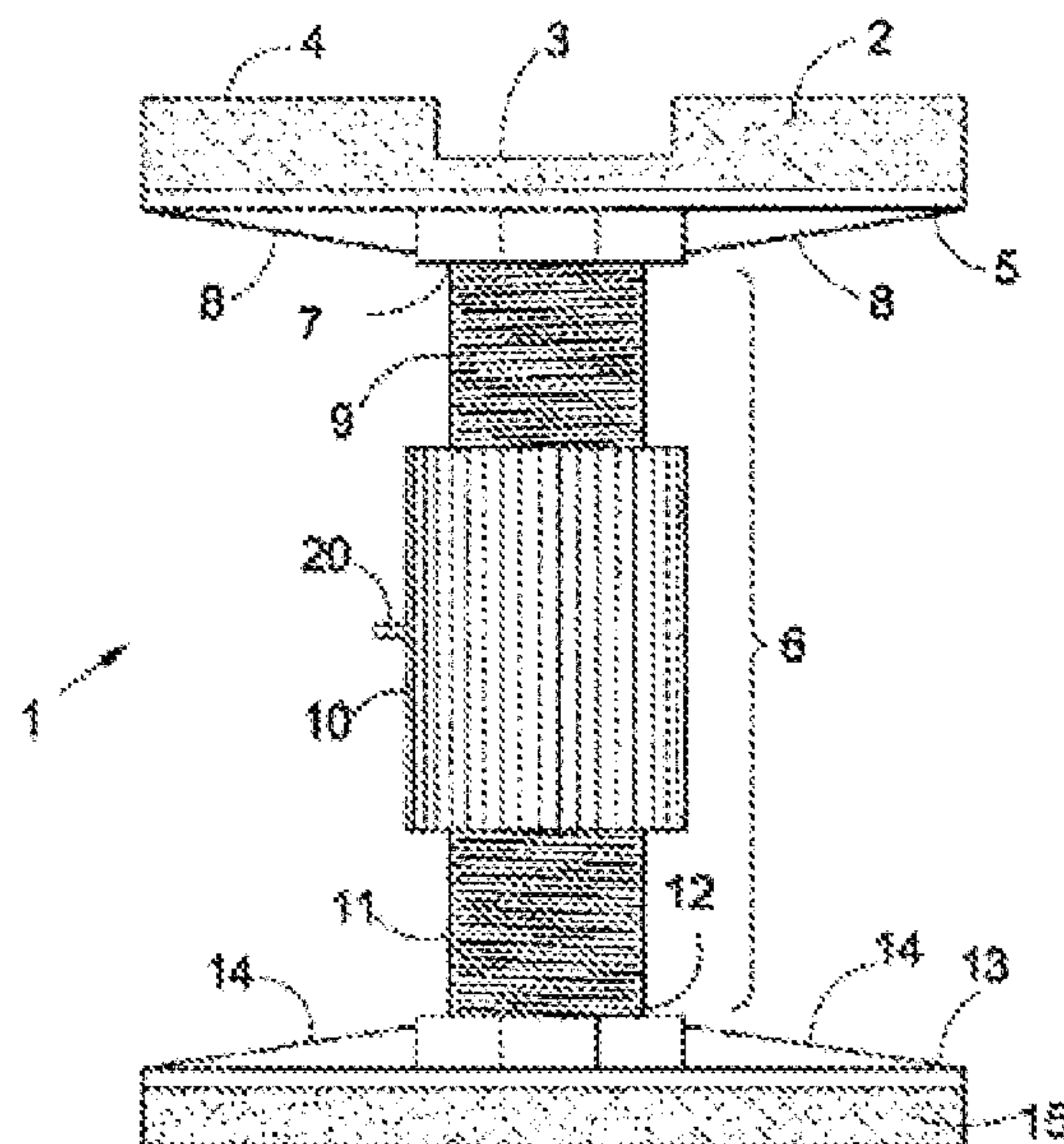
Conclusie 5: zie D1, figuur 1, bladzijde 3, laatste alinea: "das Volumen im

Ausmaß des Inkreises des Quadrates".

Conclusie 6: zie D3, figuur 2B, alinea's 0018: "een boorgat (14) voor de bevestigingsschroef (2), zich uitstrekkend vanaf het begin van de afgeschuinde rand (110) aan de zijde van de pin (11) naar de steunbeugel (3), kan optioneel worden voorzien" en 0036: "het platformdeel 1 kan beschikken over een gat 14 voor de bevestigingsschroef 2".

Conclusie 7: zie D1, de figuren 1-2, bladzijde 3, derde alinea: "Der Schraubenkopf liegt im Boden einer Ausnehmung 4, die hier quadratisch ausgebildet und durch ein quadratisches Holzplättchen 5 oberflächengleich abgedeckt ist".

Conclusie 8: zie D2, figuur 1, bladzijde 9, eerste alinea: "Het tweede deel 6 strekt zich uit weg van de eerste pin 2. De mate daarvan kan continu variabel worden ingesteld op meerdere posities. Deze omvat een eerste component 9 omvattende een buis met een externe schroefdraad, een tweede component 10 die een buis omvat welke, aan één uiteinde, is voorzien van een interne schroefdraad, aangepast voor aangrijping met de schroefdraden van de eerste component 9".



- Figuur 1 van D2 -

Conclusie 9: zie D1, figuur 1, bladzijde 1, laatste alinea: "Holzboden", bladzijde 3, derde alinea: "Ein Holzbodenaufbau".

Derhalve omvat de materie volgens de conclusies 2-9 geen inventiviteit.

2 Betreffende Item VII

Bepaalde gebreken in de aanvraag

- 2.1 De bekende stand van de techniek die wordt geopenbaard in D1 en D2 wordt niet genoemd in de beschrijving, noch wordt daarin melding gemaakt van deze documenten.