

19



Octrooiraad
Nederland

11 Publikatienummer: **9301034**

12 A TERINZAGELEGGING

21 Aanvraagnummer: **9301034**

51 Int.Cl.⁶:
E04F 15/22

22 Indieningsdatum: **15.06.93**

43 Ter inzage gelegd:
02.01.95 I.E. 95/01

71 Aanvrager(s):
Osbe Parket B.V. te Eindhoven

72 Uitvinder(s):
Frederik Johannes van Bers te Eindhoven

74 Gemachtigde:
**Ir. J.J.H. Van kan c.s.
Algemeen Octrooibureau
Postbus 645
5600 AP Eindhoven**

54 Werkwijze voor het leggen van een vloer

- 57 De uitvinding heeft betrekking op een werkwijze voor het leggen van een vloer. De vloer is opgebouwd uit met hun randen op elkaar aansluitende, op een ondervloer gelegde delen. Op ten minste een deel van een ondervloer wordt een uit elastisch en veerkrachtig materiaal bestaande laag strak getrokken aangebracht. Op deze uit veerkrachtig materiaal bestaande laag worden opeenvolgend op elkaar aansluitende delen gelijmd. De uit elastisch en veerkrachtig materiaal bestaande laag kan aan zijn bovenzijde zijn voorzien van een door papier of dergelijk materiaal afgedekte kleeflaag.

NL A 9301034

De aan dit blad gehechte afdruk van de beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekening(en) bevat afwijkingen ten opzichte van de oorspronkelijk ingediende stukken; deze laatste kunnen bij de Octrooiraad op verzoek worden ingezien.

Korte aanduiding : Werkwijze voor het leggen van een vloer.

De uitvinding heeft betrekking op een werkwijze voor het leggen van een vloer, die is opgebouwd uit met hun randen op elkaar aansluitende, 5 op een ondervloer gelegen delen.

Met de uitvinding wordt beoogd een werkwijze te verkrijgen, waarbij de delen op eenvoudige wijze goed aansluitend tegen elkaar op de ondervloer kunnen worden aangebracht.

Volgens de uitvinding kan dit worden bereikt, doordat op 10 tenminste een deel van een ondervloer een uit elastisch en veerkrachtig materiaal bestaande laag strak getrokken wordt aangebracht en op deze uit elastisch en veerkrachtig materiaal bestaande laag opeenvolgend op elkaar aansluitende delen worden gelijmd.

Door de in het algemeen uit hout of dergelijk materiaal be- 15 staande delen geheel of gedeeltelijk op een uit elastisch en veerkrachtig materiaal bestaande laag te hechten of te lijmen kan worden bewerkstelligd, dat de delen door de uit elastisch en veerkrachtig materiaal bestaande laag steeds onder spanning naar elkaar worden togetrokken waardoor het ontstaan van kieren en dergelijke tussen de delen -door krimpen en/of zwellen 20 tengevolge van veranderingen in luchtvochtigheid- wordt tegengegaan.

De uitvinding zal hieronder nader worden uiteengezet aan de hand van bijgaande figuur, waarin schematisch een doorsnede is weergegeven over een deel van een vloer tijdens het leggen van een vloer.

In de figuur is de gebruikelijke in een gebouw of dergelijke 25 aanwezige ondervloer 1 afgebeeld, die in vele gevallen wordt gevormd door een van een afstrijklaag voorziene betonvloer, maar bijvoorbeeld ook kan worden gevormd door een houten ondervloer of dergelijke.

Op deze ondervloer is een uit elastisch en veerkrachtig 30 materiaal bestaande laag 2 aangebracht. Deze onderlaag 2 kan worden gevormd door een open of gesloten cellen bezittende al dan niet massieve laag uit kunststof en/of rubber.

Deze uit elastisch en veerkrachtig materiaal bestaande laag 2 wordt bij het leggen op de ondervloer 1, onder het geheel of gedeeltelijk, bijvoorbeeld strooksgewijs, bedekken van de ondervloer 1, goed strak ge- 35 trokken, en zo in strak getrokken stand op de ondervloer vastgezet. Dit vastzetten van de uit elastisch en veerkrachtig materiaal bestaande laag 2

op de ondervloer 1 kan op doelmatige wijze worden bewerkstelligd door de laag 2 op de vloer 1 te lijmen. Hiertoe kan de laag 2 aan de onderzijde zijn voorzien van een in de figuur niet weergegeven kleeflaag, die voor het aanbrengen van de laag 2 op de vloer 1 kan zijn afgedekt door een papier-
5 laag of dergelijke.

Ook is het mogelijk om de laag 2 in strak getrokken toestand gedeeltelijk te fixeren op de ondervloer 1 met behulp van dubbelzijdig klevende strips, die eventueel na het leggen van vloerdelen zouden kunnen worden verwijderd.

10 Opgemerkt wordt, dat in vele gevallen het vastzetten van de laag 2 aan de ondervloer 1 niet beslist noodzakelijk is, daar in vele gevallen de uit elastisch en veerkrachtig materiaal bestaande laag 2 al voldoende strak gespannen op papier aangeleverd wordt.

Aan zijn bovenzijde is de uit elastisch en veerkrachtig
15 materiaal bestaande laag 2 voorzien van een kleeflaag 3, die ter wille van de duidelijkheid in figuur met een aanzienlijk grotere dikte is weergegeven, dan deze kleeflaag in werkelijkheid bezit.

Op gebruikelijke wijze is voor het aanbrengen van de vloer deze kleeflaag afgedekt met een uit papier of dergelijke bestaande bescherm-
20 4.

Nadat de aan zijn bovenzijde met de bescherm-
4 afgedekte uit elastisch en veerkrachtig materiaal bestaande laag 2 op de bovenbeschreven wijze op de ondervloer 1 is aangebracht wordt nabij een uiteinde van de laag 2 het papier van de laag 2 afgetrokken over een breedte, die ongeveer
25 overeenkomt met de breedte van het eerste deel 5 van de vloer, dat daarop met behulp van de kleeflaag 3 aan de laag 2 wordt vastgelijmd.

Het losgetrokken deel van de papierlaag wordt omgevouwen en bovenop het nog aan de laag 2 klevende deel van de laag 4 gelegd. Op dit omgeslagen gedeelte van de papierlaag 4 wordt het volgende aan te brengen
30 deel 6 gelegd en stevig tegen het eerste deel 5 aangedrukt. Indien, zoals in het weergegeven uitvoeringsvoorbeeld, de op elkaar aansluitende randen van de delen zijn voorzien van messing en groef zullen deze bij het leggen van de opvolgende delen stevig in elkaar worden gedreven.

Nadat zo het deel 6 stevig tegen het deel 5 is aangedrukt kan de
35 papierlaag 4 onder het deel 6 worden uitgetrokken waardoor het deel 6 in rechtstreeks contact komt met de lijmlaag 3 en zo aan de laag 2 wordt ge-

hecht. Het daaropvolgende deel van de vloer kan weer op soortgelijke wijze worden aangebracht, zodat uiteindelijk al de delen goed aansluitend aan de uit elastisch en veerkrachtig materiaal bestaande strak gespannen laag 2 zijn gehecht.

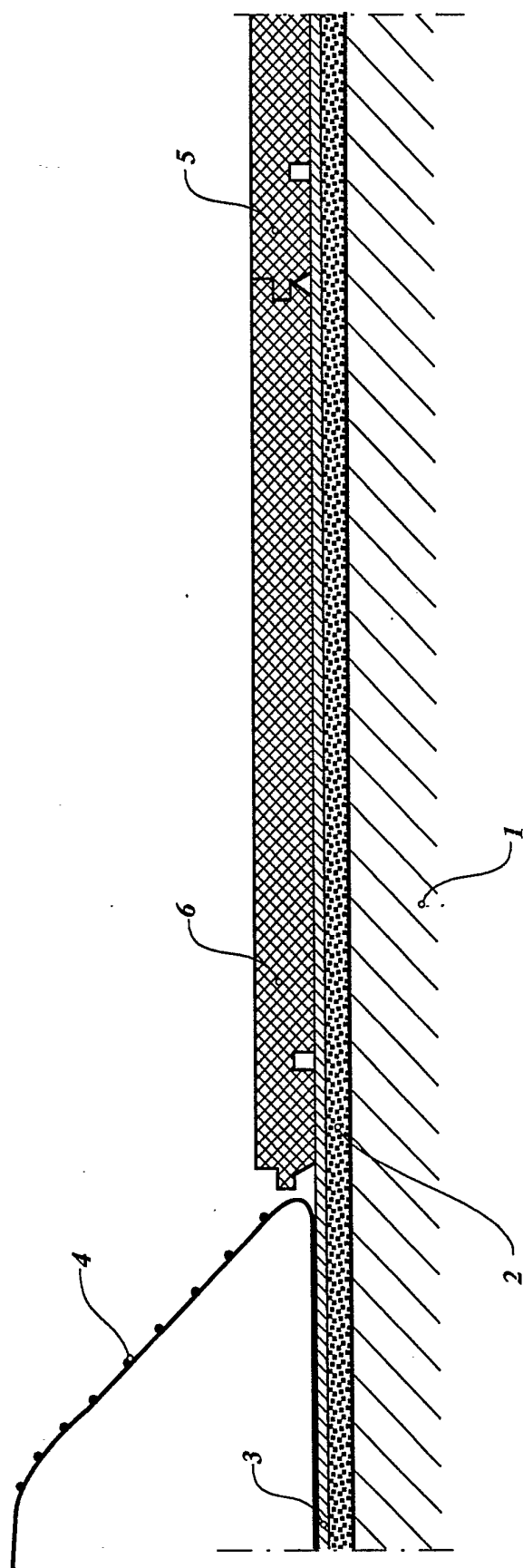
5 Het zal duidelijk zijn, dat zo het leggen van de vloerdelen 5, 6 op eenvoudige en snelle wijze kan worden bewerkstelligd, terwijl deze vloerdelen door de uit elastisch en veerkrachtig materiaal bestaande laag 2 onder spanning naar elkaar zullen worden toegetrokken door de laag 2 eventueel nadat daaronder de kleefstrippen zijn los gemaakt. Bij uit houten
10 delen 5, 6 bestaande vloeren zijn de houten delen veelal geleverd met een gering vochtpercentage. Dientengevolge zullen deze delen, indien eenmaal gelegd, door het in het algemeen toenemen van het vochtpercentage onderhevig zijn aan swelling, waardoor de delen nog strakker tegen elkaar aan komen te liggen.

15 Hoewel hierboven is gesproken over houten delen 5, 6 zal het duidelijk zijn, dat deze delen ook uit ander materiaal kunnen bestaan, bijvoorbeeld uit kunststof, kurk en dergelijke terwijl deze delen ook verschillende vormen kunnen aannemen en niet beslist langgestrekte planken behoeven te zijn.

20 Verrassenderwijs is gebleken dat bij toepassing van de constructie volgens de uitvinding een aanzienlijke verbetering wordt verkregen met betrekking tot het tegengaan van storende lucht- en contactgeluiden in vergelijking met bekende constructies, terwijl ook gunstige thermische eigenschappen worden verkregen.

Conclusies

1. Werkwijze voor het leggen van een vloer, die is opgebouwd uit met hun randen op elkaar aansluitende, op een ondervloer gelegde delen, met
5 het kenmerk, dat op tenminste een deel van een ondervloer een uit elastisch en veerkrachtig materiaal bestaande laag strak getrokken wordt aangebracht en op deze uit veerkrachtig materiaal bestaande laag opeenvolgend op elkaar aansluitende delen worden gelijmd.
2. Werkwijze volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat de uit
10 elastisch en veerkrachtig materiaal bestaande laag aan zijn bovenzijde is voorzien van een door papier of dergelijk materiaal afgedekte kleeflaag, die voor het leggen van een eerste deel op de uit veerkrachtig materiaal bestaande laag over een deel van deze uit elastisch en veerkrachtig materiaal bestaande laag wordt losgemaakt en omgeslagen voor het op de uit
15 elastisch en veerkrachtig materiaal bestaande laag hechten van het eerste deel waarna het daaropvolgende deel op de omgeslagen papierlaag wordt gelegd en goed aansluitend tegen het eerste deel wordt aangedrukt, waarna de papierlaag onder dit tweede deel wordt uitgetrokken.
3. Werkwijze volgens een der voorgaande conclusies, met het
20 kenmerk, dat de uit elastisch en veerkrachtig materiaal bestaande laag op de de gehele oppervlakte of op delen van de oppervlakte van de ondervloer, bijvoorbeeld strooksgewijs, strak gespannen wordt gelegd.
4. Werkwijze volgens een der voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat de uit elastisch en veerkrachtig materiaal bestaande laag aan
25 zijn onderzijde is voorzien van een kleeflaag met behulp waarvan de uit elastisch en veerkrachtig materiaal bestaande laag aan de ondervloer wordt gehecht of gelijmd.
5. Werkwijze volgens een der voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat gebruik wordt gemaakt van een op een papieren bescherm laag
30 strak gespannen aangebrachte laag uit elastisch en veerkrachtig materiaal, welke laag los of slechts nabij de zijkanten van de ondervloer ten opzichte van de ondervloer vastgezet, wordt gelegd.



9301034