

NORGE



**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

Utlegningssskrift nr. 121239

Int. Cl. E 04 f 15/04 Kl. 37d-15/04

Patentsøknad nr. 548/68 Inngitt 14.II 1968

Løpedag -

Søknaden alment tilgjengelig fra 16.VIII 1968

Søknaden utlagt og utlegningssskrift utgitt 1.II 1971

Prioritet begjært fra: 15.II-67 Sverige,
nr. 2089/67

Tarkett ab,
Rundelsgatan 14, Malmö C, Sverige.

Oppfinner: Arne Roland Carlsson,
Vindelgatan 28, Hanaskog, Sverige.

Fullmektig: A/S Bergen Patentkontor Patentingeniør Thor Ringvold.

Anordning for redusering av bevegelser i
lamellplank eller lamellruter fremkalt av
fuktighetsvariasjoner.

Den foreliggende oppfinnelse vedrører en anordning for redusering av bevegelser i lamellplank eller lamellruter fremkalt av fuktighetsvariasjoner, med et slitesjikt av staver orientert i plankens lengderetning og tverretning, et mellomsjikt med fiberretning i plankens tverretning og et underlagssjikt med fiberretning i plankens lengderetning.

Slike lamellplanker eller lamellruter, som særlig benyttes til fremstilling av parkettgulv, er blitt tilvirket i flere år og man har i alle år ved forskjellige utførelser av underlagssjiktene forsøkt å rydde unna det viktigste problem ved plank av dette slag, nemlig fuktighetsproblemet. Dette gjør seg gjeldende ikke bare forut for leggingen av planken, det vil si ved lagring og håndtering, men også etter leggingen, dels avhengig av luftfuktigheten

som varierer med årstidene og dels av fuktighetsvandring fra underlaget opp i planken. Fuktighetsproblemet har i den seneste tid øket i betydning fordi det på grunn av det stadig mer oppskrudde byggetempo ofte kreves at gulvene skal legges før en ordentlig uttørking av bygningene har funnet sted.

De varierende fuktighetsforholdene medfører såkalte fuktighetsbevegelser i treet, hvorved lamellplanken eller lamellruten kan slå seg i slik utstrekning at gulv som er lagt må brytes opp igjen. For å minske fuktighetsbevegelsene har man hittil forsøkt å utnytte det forhold at disse bevegelser er vesentlig mindre i fiberretningen enn vinkelretningen på denne, ved å bygge opp plankene av sjikt som er forbundet med hverandre med liming, idet materialets fiberretning i de ulike på hverandre følgende sjikt danner rette vinkler. Formålet med denne oppfinnelse er å minske disse bevegelser ytterligere.

I tysk patentskrift nr. 614.127 er det vist parkettelementer med tre sjikt som tilsvarer sjiktene som nevnt innledningsvis og som i tillegg er utstyrt med et sjikt av isolerende materiale, vekselvis på oversiden og på undersiden av mellomsjiktet. En slik utførelse gir ikke noen løsning for formålet ifølge oppfinnelsen.

Fra sveitsisk patentskrift nr. 163.795 er det kjent et gulv hvor det på et ikke nærmere angitt underlag skal anbringes planker av ikke definert art løst på et isolerende sjikt. Det isolerende sjikt skal være til en viss grad ettergivende. Plankene i det øvre plankesjikt opptar i utsparinger på undersiden av plankene tversløpende trespiler for sammenlåsning av plankesjiktet. Den viste utførelse er ikke sammenliknbar med løsningen ifølge oppfinnelsen.

Fra tysk patentskrift nr. 800.915 er det kjent en parkettplate oppbygget av et selvbærende stavsjikt, et underliggende sjikt av plastmateriale og et deksjikt for eksempel av papp. Det er også benyttet ribbedannende trespiler for sammenlåsning av staver i stavsjiktet på tilsvarende måte som i ovennevnte sveitsiske patentskrift, og heller ikke denne utførelse er sammenliknbar med løsningen ifølge oppfinnelsen.

Formålet som angitt ovenfor oppnås ifølge oppfinnelsen ved at det i mellomsjiktet under staver i slitesjiktet som forløper med fiberretningen i plankens tverretning, er innfelt ribber som er anordnet med fiberretningen i plankens lengderetning og hvis ene begrensingsflate er plassert i plan med grenseflaten mellom mellomsjiktet og slitesjiktet.

Det foretrekkes at ribbene er innfelt i nevnte sjikt med sine årringer hovedsakelig vinkelrett på nevnte flate.

Oppfinnelsen skal i det følgende beskrives nærmere under henvisning til de medfølgende tegninger, som viser to utførelses-eksempler, og hvor:

Fig. 1 viser i delvis oppsnittet planriss en plank fremstilt ifølge oppfinnelsen.

Fig. 2 viser i større målestokk et snitt etter linjen II-II i fig. 1.

Fig. 3 viser et enderiss av planken.

Fig. 4 viser i perspektivriss en plank ifølge oppfinnelsen i en alternativ utførelsesform.

Den på tegningen viste lamellplank består av et slitesjikt 10, et mellomsjikt 11 som er forbundet med dette ved klebing og et undersjikt 12. Mellomsjiktet 11 er pløyd med en fjær 13 langs en langside og en kortside og en not langs de gjenstående sider (ikke vist). Slitesjiktet består dels av grupper 14 av tverrstaver og dels av grupper 15 av langsgående staver. Mellomsjiktet 11 består bare av staver som strekker seg i plankens tverretning og undersjiktet 12 bare av staver eller plank som strekker seg i plankens lengderetning. I mellomsjiktet er det innfelt ribber 16 til en dybde som er litt mindre enn mellomsjiktets halve tykkelse, på de steder hvor slitesjiktet har staver som forløper i tverretningen. Ribbene 16 har en lengde som er litt større enn stavgruppens 14 utstrekning i plankens lengderetning, slik at ribbene 16 løper forbi fugen mellom tversgående og langsgående staver, slik det fremgår av fig. 1. Ribbene 16 er, eventuelt ved klebning, festet i utsparinger i mellomsjiktet, som er frembragt ved fresing, og har sin ytre begrensningsflate i planet for den flate av mellomsjiktet 11 som er vendt mot slitesjiktet 10. Hele mellomsjiktet er deretter i sin tur ved klebing festet til de overforliggende staver i slitesjiktet. Stavene i mellomsjiktet liksom ribbene 16 plasseres dessuten fortrinnsvis med stående årringer, noe som har vist seg mest fordelaktig av hensyn til svelling. Antallet innfelte ribber 16 under hver gruppe tverrstaver i slitesjiktet kan variere etter behov og avhengig av plankebredde, men tør hensiktsmessig, normalt være to eller tre ribber.

Fig. 4 viser en annen utførelsesform med et slitesjikt 10, et mellomsjikt 11 og et undersjikt 12. Slitesjiktets 10 og undersjiktets 12 staver er anordnet på samme måte som i det foregående

utførelseseksempel, mens mellomsjiktets 11 staver er anordnet vekselvis i plankens lengderetning og tverretning og det er her innfelt ribber 16 i staver, som strekker seg i plankens lengderetning og som eventuelt er forbundet ved klebing til disse staver. Ribbene 16 har sin ytre begrensingsflate i planet for den flate av sjiktet 11 som er vendt bort fra slitesjiktet 10.

Plank som fremstilt ifølge oppfinnelsen er fordelaktige ikke bare ut fra det synspunkt at risikoen for kastninger på grunn av bevegelse som er fremkalt av fuktighet, er vesentlig forminsket, men også ved at innfellingen av ribbene 16 kan skje helautomatisk. Ved fremstillingen av plank ifølge oppfinnelsen spares videre materiale sammenliknet med konvensjonelle fremgangsmåter og produksjonen forenkles. Ved forsøk har planken ifølge oppfinnelsen vist seg helt overlegen konvensjonelle plank.

Det er selvfølgelig at anvendelsen av slike innfelte ribber ikke må være begrenset til plank av den beskrevne type, idet denne fremgangsmåte kan tillempes for lamellplank eller lamellruter av forskjellige slag. Oppfinnelsen kan med andre ord ikke ansees for å være begrenset til den utførelsesform som er beskrevet foran og vist i tegningen, men kan modifiseres på forskjellige måter innenfor rammen av de etterfølgende patentkrav.

P A T E N T K R A V .

1. Anordning for redusering av bevegelser i lamellplank eller lamellruter fremkalt av fuktighetsvariasjoner, med et slitesjikt av staver orientert i plankens lengderetning og tverretning, et mellomsjikt med fiberretning i plankens tverretning, og et undersjikt med fiberretning i plankens lengderetning, k a r a k t e r i s e r t v e d at det i mellomsjiktet (11) under staver i slitesjiktet (10) som forløper med fiberretningen i plankens tverretning, er innfelt ribber (16) som er anordnet med fiberretningen i plankens lengderetning og hvis ene begrensingsflate er plassert i plan med grenseflaten mellom mellomsjiktet og slitesjiktet.

2. Anordning i samsvar med krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d at ribbene (16) er innfelt i nevnte sjikt med sine årringer hovedsakelig vinkelrett på nevnte flate.

Anførte publikasjoner:

Sveitsisk patent nr. 163.795

Svensk patent nr. 8473

Tysk patent nr. 614.127, 800.915

FIG. 2

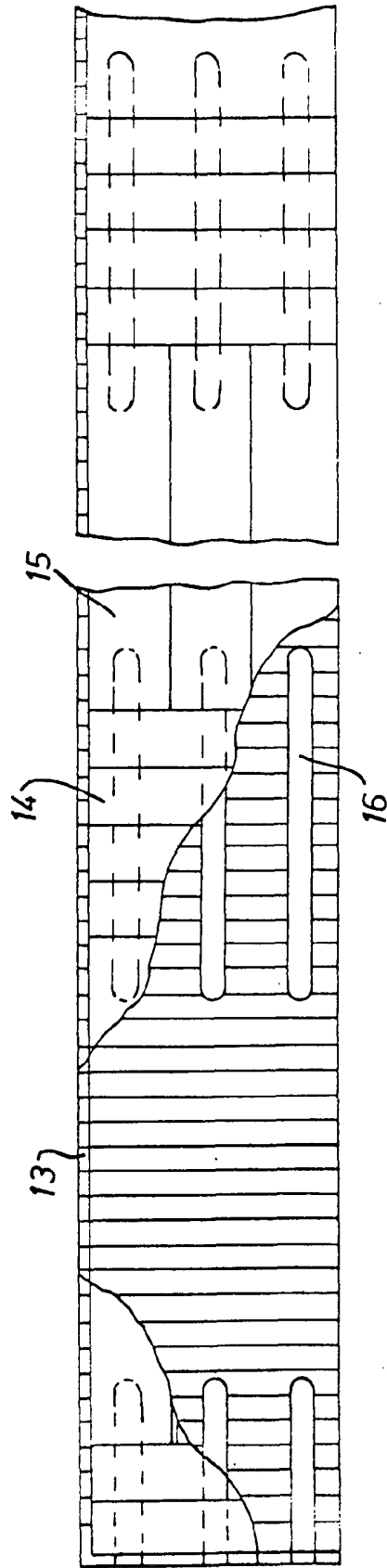
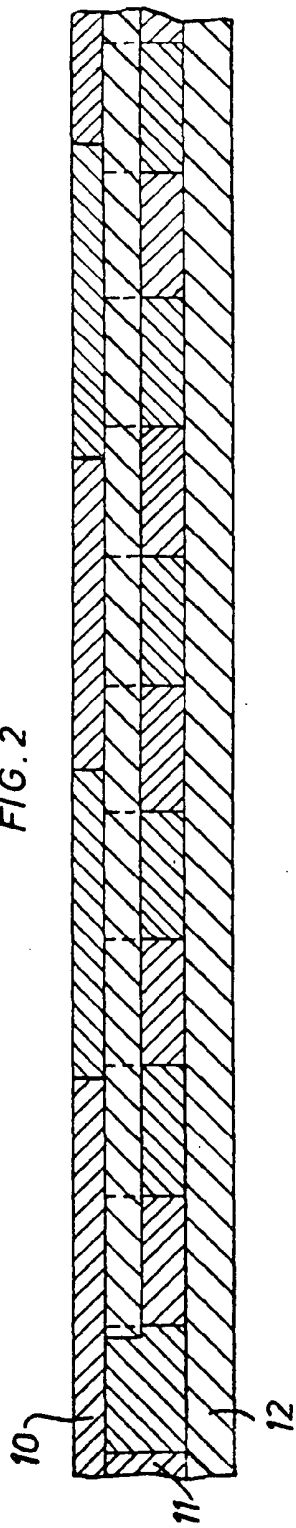


FIG. 1

121239

121239

FIG. 3

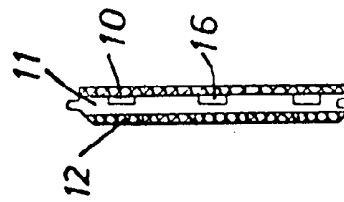


FIG. 4

