

NORGE



**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

Utlegningskrift nr. 121863

Int. Cl. E 04 c 2/20 Kl. 37b-1/64

Patentsøknad nr. 160.968 Inngitt 18.XII.1965

Løpedag -

Søknaden alment tilgjengelig fra 1.VII.1968

Søknaden utlagt og utlegningskrift utgitt 19.IV.1971

Prioritet begjært fra: 19.XII.1964 Tyskland,
nr. F 44.762.

Farbwerke Hoechst AG vormals Meister Lucius & Brünig,
Postfach 80 03 20, 6230 Frankfurt (Main) 80, Tyskland.

Oppfinnere: Heinz Breitwieser,
Loreleistrasse 57, Frankfurt/Main
og
Otto Heinz,
Hedderheimer Landstr. 101, Frankfurt/Main,
Tyskland.

Fullmektig: Mag.scient. Knud-Henry Lund.

Dekorplater av kunststoff.

Oppfinnelsens gjenstand er dekorplater av kunststoff med regelmessig notrastering av notsteg som krysser seg.

For bekledning av fasader og indre vegger i moderne høybygg anvendes i økende grad etter forskjellige fremgangsmåter formede plater av termoplastiske og duroplastiske kunststoffer.

For dette formål er det allerede kjent bekledningsplater som er brettet trekkspillaktig i to retninger. En ulempe ved denne formningstype består i at platenes forstivning ikke er lik i lengde- og tverretning. Platenes skråflater fører dessuten til en sterk støvavleiring og befestigelsesskruene gjør seg tydelig og forstyrrende merkbart i platenes.

En annen type til å forme plateflater av bekledningsplater for å forstive og lengdestabilisere består i å utstyre plateflatene med frem og tilbakespringende kulekalotter av forskjellig diameter i bestemt anordning. Slike plater gir imidlertid et urolig bilde og må derfor normalt igjen bekles med eksempelvis plane plater. Lengdestabiliteten under varmeinnvirkningen er også utilfredsstillende.

Det er endelig kjent bekledningsplater med regelmessig notrastering av notsteg som krysser seg hvor plateflatenes arbeide for å utligne varmeutvidelser er mulig i notåpningenes plan. En ulempe ved disse plater består i at notstegene er like høye i lengde- og tverretning, således at notrasteringen bare bevirker en begrenset forstivning av platene og at varmeutvidelsesforeteelser i notgrunnen ikke kan oppfanges, men utvirker seg over hele platens lengde og bredde.

Oppfinnelsen vedrører altså dekorplater av kunststoff med regelmessige notrastere av ensidig innarbeidede notsteg som er bindende forbundet med plateoverflaten og som krysser hverandre og som har U-formet profil, og dekorplatene er karakterisert ved at ved kryssningene av de hver gang sammentreffende notsteg har minst én en mindre høyde enn de andre notsteg som treffer sammen i samme kryssning.

Notrasteringen ifølge oppfinnelsen kan eksempelvis utføres således at i platenes lengde- og tverretning følger høye og lave notsteg regelmessig avvekslende, eksempelvis således at det hver gang over tre rasterenheter gjennomløper et høyt notsteg, og at herpå over en rasterenhet et lavere notsteg.

Ved en annen utførelsesform ifølge oppfinnelsen er de i lengde- og tverretning forløpende notsteg i regelmessig gjentakelse forskjellig høye med den forholdsregel at hver gang i kryssningspunktet svarer en forhøyning av et i en plateretning forløpende notsteg til en senkning av notsteget som krysser dette. Utførelsen ifølge oppfinnelsen av med en regelmessig notraster utstyrt bekledningsplate hvor notstegene i kryssningspunktene er av forskjellig høyde muliggjøres det at notstegenes lengdeforandring utlignes ved fjærende utvikling av den kryssende nots vegger. Slike lengdeforandringer kan derfor ikke mer som tidligere utvirke seg i notgrunnen over platens hele lengde, resp. bredde. Platene får videre i begge retninger en jevn forstivning. Befestigelsesmidlene kan anordnes optisk, ikke påfallende på notstegenes stiveste sted. Ved over-

lapping av naboplaserte plater kan platekanten av oppåliggende plater optisk ikke påfallende forløpe i en not av underliggende plate.

Oppfinnelsen forklares nå nærmere ved hjelp av tegningen.

Fig. 1 viser en utførelsesform av en plate ifølge oppfinnelsen hvor notstegene er utført med forskjellig høyde sett nedenifra.

Fig. 1a er et snitt a-a gjennom platen ifølge fig. 1.

Fig. 1b er et snitt a-a gjennom platen ifølge fig. 1 med en annen utførelsesform av notstegene.

Fig. 2 viser en plate ifølge fig. 1, hvor notstegene for å oppnå dekorative effekter er utvidet til kanaler sett ovenifra.

Fig. 2 a er et snitt a-a på fig. 2.

Fig. 3 viser en plate ifølge fig. 1 og 2 med ekstremit utvidede notsteg sett ovenifra.

Fig. 3a og fig. 3b er snitt tilsvarende a-a på fig. 3 med to utførelsesmuligheter av notstegene.

Fig. 4 viser en variant av platen ifølge oppfinnelsen med avvekslende lave og høye notsteg, idet på krysningspunktene har minst ett notsteg en mindre høyde enn de andre i selve krysningspunktet sammentreffende notsteg.

Fig. 4a er et snitt a-a på fig. 4.

Fig. 1 viser undersjiktet av en plate ifølge oppfinnelsen med langsgjennomgående notsteg 1 og tverrgjennomgående notsteg 2, hvorimellom det hver gang står plateflater 3. Notstegene 1 og 2 er som det best sees av snittfigurene 1a og fig. 1b, fra krysningspunkt til krysningspunkt utformet stigende og fallende som det er antydnet ved 1a, 1b og 2a, 2b. Man ser at ved hvert krysningspunkt treffer hver gang to forhøyede og i rett vinkel hertil to forsenkede notsteg sammen, hvorved notstegenes lengdeforandringer kan utlignes ved etterfjæring av kryssende not.

Fig. 2 og 2a viser i oppriss og i snitt en plate med lignende rastering som på fig. 1 til 1b, idet imidlertid notstegene 1 og 2 er utvidet til kanaler. Som vist ved 1a, 1b, 2a, 2b og som det sees best av snittet på fig. 2a veksler også her kanalenes dybde fra krysningspunkt til krysningspunkt, idet som ved foregående beskrevne utførelse lengdeforandringer igjen kan utlignes ved notveggenes etterfjæring. Mellom kanalene (notstegene) 1 og 2 blir det igjen

stående plateflater 3. Ved 4 er det antydnet en skrue som befestigelseselement.

Fig. 3, 3a og 3b viser i oppriss og i snitt en variant av utførelsesformen ifølge fig. 1 til 2a, hvor notstegene 1 og 2 er utvidet ekstremt. Det er selvsagt at mellom utførelsen ifølge fig. 1 til 3 er det mulig med ønskelige variasjoner i notstegenes bredde uten at derved oppfinnelsens prinsipp overskrides.

Fig. 4 og 4a viser sett nedenifra og et snitt av en plate, hvor notstegene ikke er anordnet i avvekslende høyder, men i regelmessig gjentakelse av høye og lave notsteg. De høye notsteg er i en retning betegnet med 5, i den dertil rettvinklede retning med 6, de lavere notsteg er i retning av notstegene 5 betegnet med 7, og i retning av notstegene 6 med 8. Med 3 er det betegnet de plateflater som blir stående mellom notstegene.

Man ser at i hvert krysningspunkt treffer minst et notsteg 7 eller 8 av mindre høyde sammen med høyere notsteg 5 eller 6. Effekten med hensyn til forstivning og utligning av varmeutvidelser er den samme som ved de tidligere omtalte utførelser, hvor notstegene har vekslende høyde.

Fremstillingen av platene ifølge oppfinnelsen er økonomisk gunstig i store flater eller endeløse baner. Alle utførelseseksempler kan anvendes såvel som bekledning av vegger som også av tak.

Som materiale for platefremstillingen egner det seg eksempelvis glassfiberarmert polyesterharpiks som fremstilles etter de kjente støpe- og pressfremgangsmåter eller etter fibersprøytefremgangsmåten. Videre egner det seg også andre duroplastiske kunststoffer.

Til fremstilling av termoplastiske kunststoffer gås det fortrinnsvis ut fra halvprodukter, de plane plater, som i kontinuerlig eller diskontinuerlig fremgangsmåte ved hjelp av pressing eller strekking under trykk eller vakuum i varme bringes til formningen ifølge oppfinnelsen.

Som termoplastiske kunststoffer egner det seg spesielt polymetakrylater, mykningsmiddelfritt hård-polyvinylklorid og mer spesielt mykningsmiddelfritt polyvinylklorid, som for å øke slagfastheten er modifisert med tilsetninger av klorerte polyolefiner.

P a t e n t k r a v .

1. Dekorplater av kunststoff med regelmessige notrastere av ensidig innarbeidede notsteg som er bindende forbundet med plateoverflaten og som krysser hverandre og som har U-formet profil, k a r a k t e r i s e r t ved at ved krysningene av de hver gang sammentreffende notsteg (1,2;5,7;6,8) har minst én en mindre høyde enn de andre notsteg som treffer sammen i samme krysning.

2. Dekorplate ifølge krav 1, k a r a k t e r i s e r t ved at notstegene er ujevnt høye i regelmessig, eksempelvis sinusformet gjentakelse med den forholdsregel at hver gang ved krysningene tilsvarende en forhøyning (1a,2a) av et i plateretningen løpende notsteg (1,2) en forsenkning (1b,2b) av notsteget som krysser dette (1,2).

3. Dekorplate ifølge krav 1, k a r a k t e r i s e r t ved at i platenes lengde- og tverretning forløper høye og lave notsteg regelmessig avvekslende, idet hver gang over tre rasterenheter et høyt notsteg og at derpå følger over en rasterenhet et lavt notsteg.

Anførte publikasjoner:

Dansk patent nr. 87.007

Fransk patent nr. 1.379.651

FIG. 1

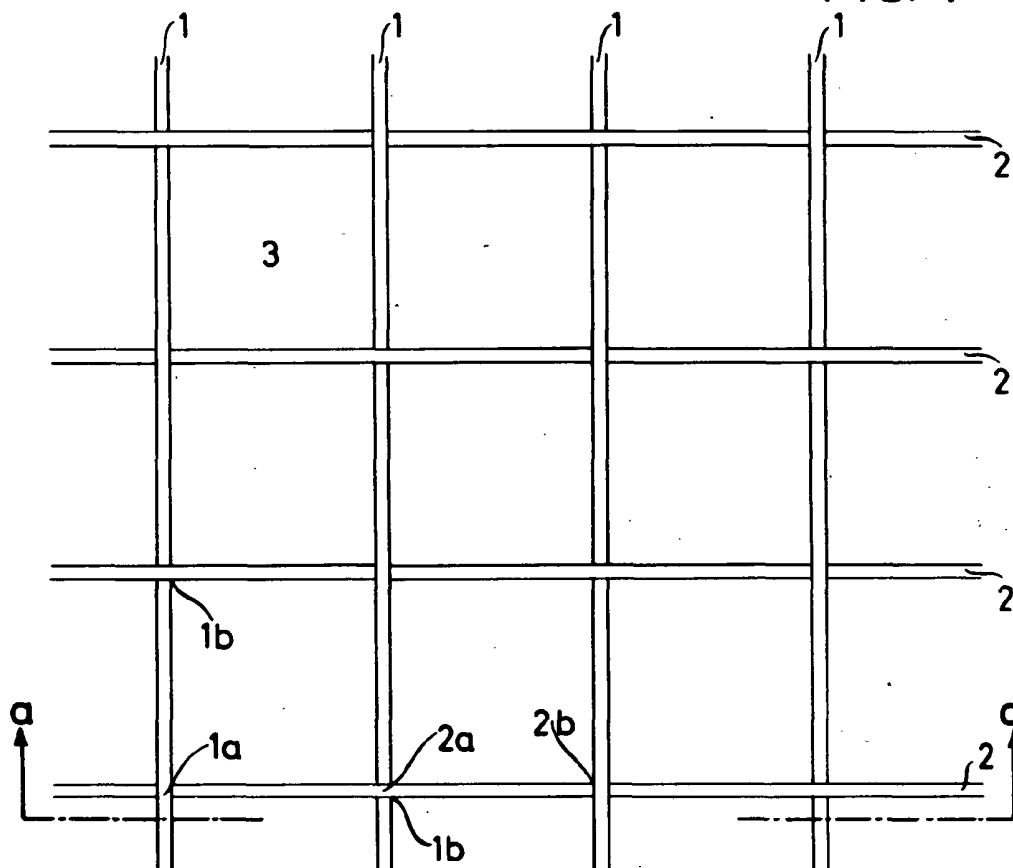


FIG. 1a

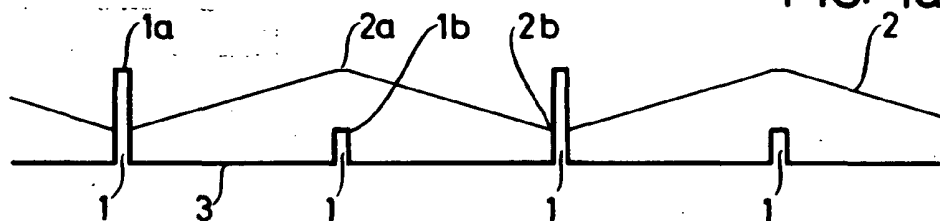
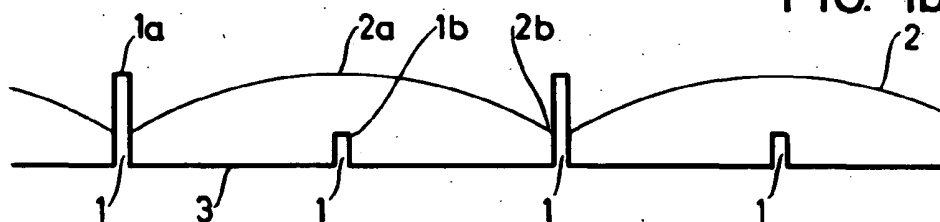
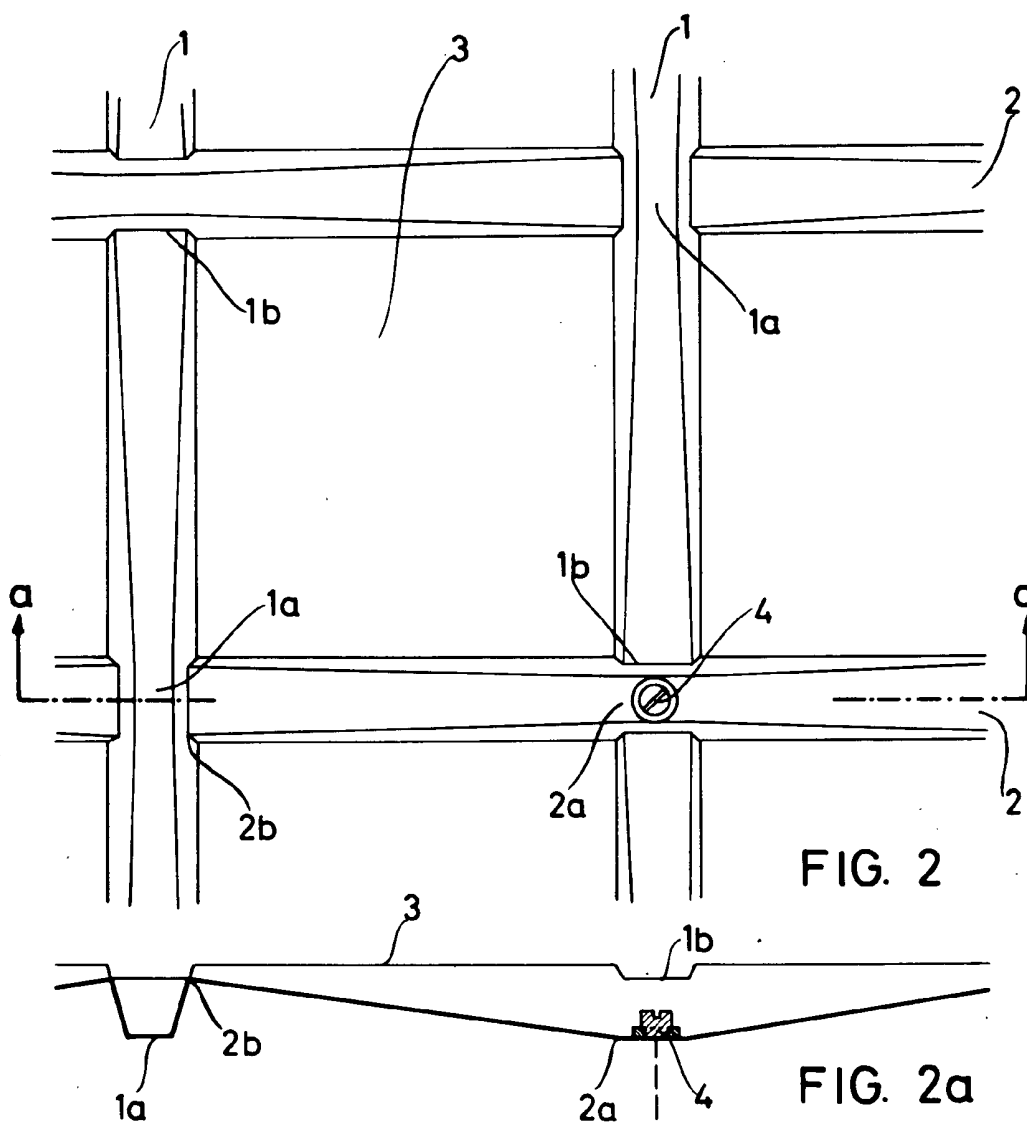


FIG. 1b



121863



121863

FIG. 3

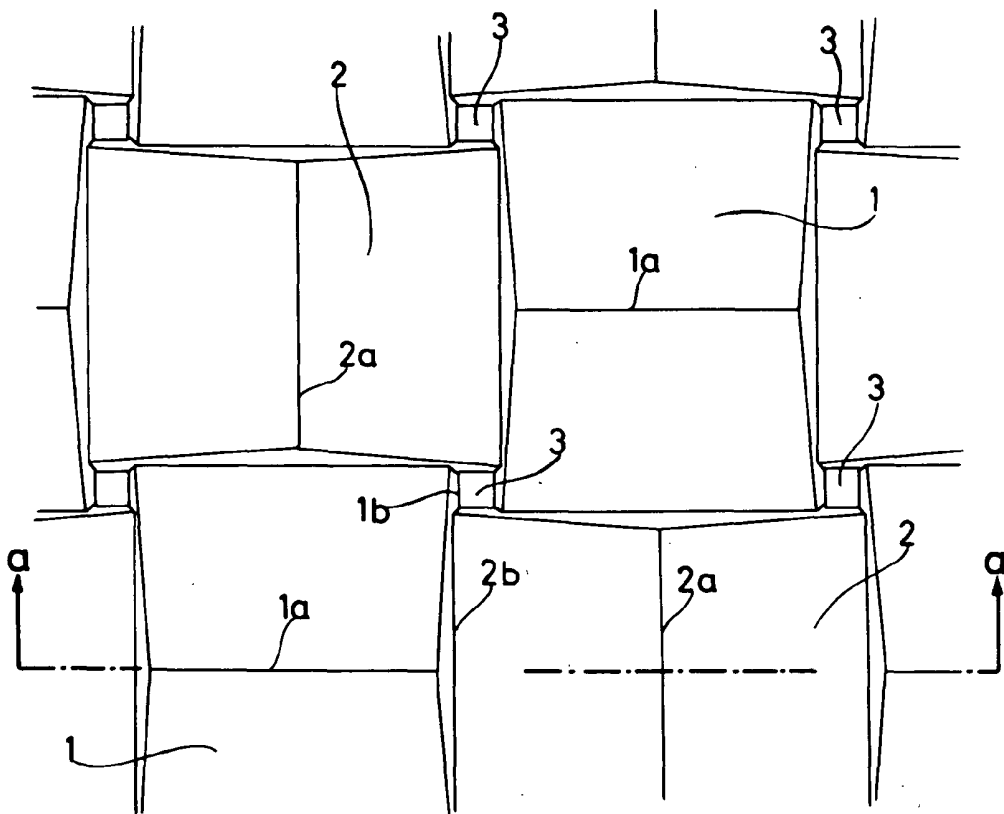


FIG. 3a

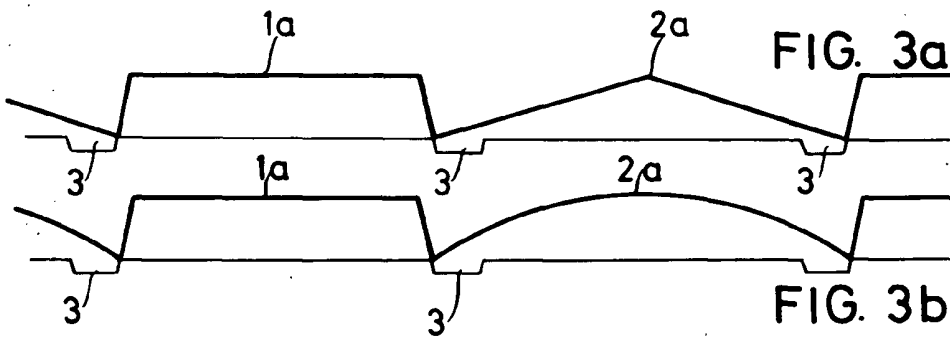
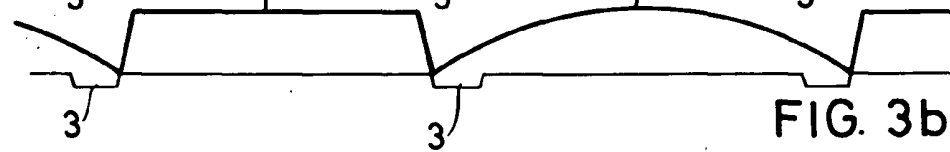


FIG. 3b



121863

FIG. 4

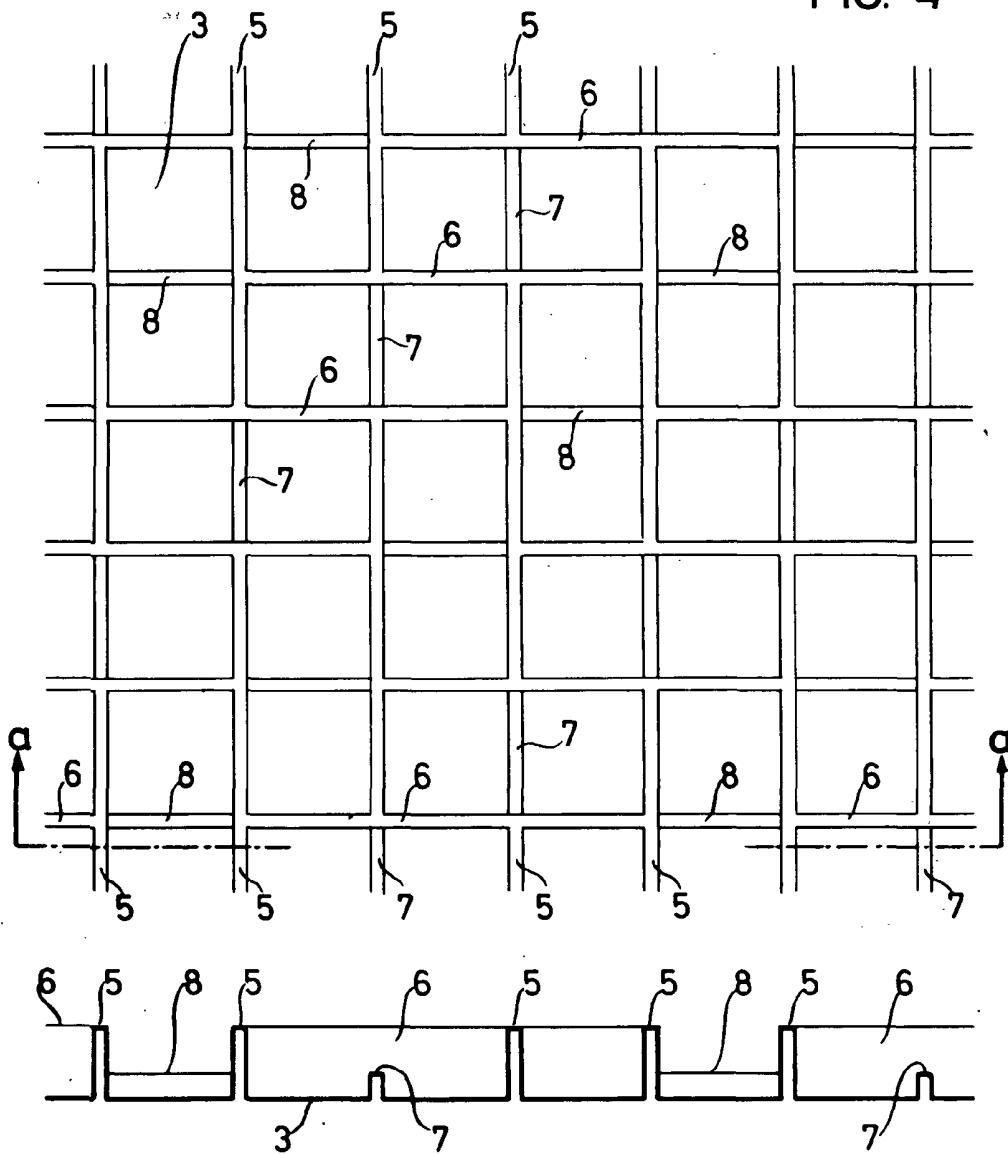


FIG. 4a