

(19) DANMARK



PATENTDIREKTORATET
KØBENHAVN

(12) FREMLÆGGELSESSKRIFT

(11) 154355 B



(21) Patentansøgning nr.: 4709/80

(51) Int.Cl.⁴ E 04 F 15/02

(22) Indleveringsdag: 06 nov 1980

(41) Alm. tilgængelig: 28 jul 1982

(44) Fremlagt: 07 nov 1988

(86) International ansøgning nr.: -

(30) Prioritet: -

(71) Ansøger: FLEMMING EJDE *NIELSEN; Bjerreby, Møllevej 14; 5700 Svendborg, DK

(72) Opfinder: SAMME

(74) Fuldmægtig: Larsen & Birkeholm A/S Skandinavisk Patentbureau

(54) Gulvbelægning i form af pladeelementer til udlægning på et fast plant underlag såsom beton eller asfaltgulv i udstillingshaller, fabriksbygninger og lignende

(56) Fremdragne publikationer

DE off.g. skrift nr. 2351651
FR pat. nr. 1318536
US pat. nr. 982522, 1854318

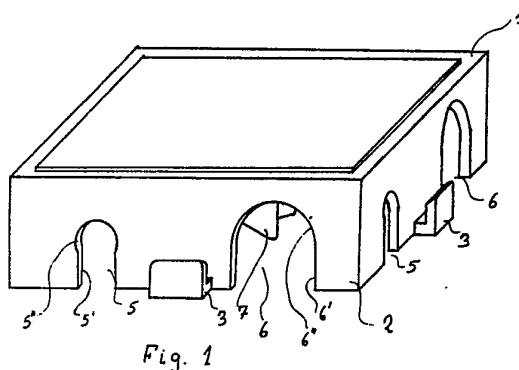
(57) Sammendrag:

4709-80

Gulvbelægning i form af pladeelementer til udlægning på et fast plant underlag såsom et eksisterende beton- eller asfaltgulv i udstillingshaller, fabriksbygninger og lignende. Pladeelementerne består af en trædeplade (1) hævet over det eksisterende gulv og en rundt om forløbende sidekant (2).

For at lette udlægningen af elektriske kabler, rørledninger til vand eller varme under sådanne pladeelementer, er der i sidekanterne (2) udformet udsparinger (5,6), der rummer disse. Udsparingerne (5) udformes hensigtsmæssigt som en snaplåsforbindelse, hvor kabler og rørledninger hæves over det eksisterende gulv og samtidig sammenholder pladerne.

4709-80



DK 154355 B

Opfindelsen angår en gulvbelægning i form af pladeelementer til udlægning på et fast plant underlag så som et beton- eller asfaltgulv i udstillingshaller, fabriksbygninger og lignende steder, og af den art der har en rundt om forløbende sidekant og hægteorganer til sammenkobling af de enkelte elementer til et hele.

Sådanne gulvbelægninger, der oftest er af sprøjtestøbt plastik, anvendes i udstillingshaller til at markere en stand eller dele i en stand, ligesom de anvendes i maskinværksteder omkring maskiner, blandt andet fordi de er behageligere at stå på end betongulve da de er en smule fjedrende. Desuden kan de markere en opdeling for eksempel i køre og gangarealer, og mellem forskellige afsnit ved forskellige farver.

En af ulemperne ved de kendte gulvpladeelementer er at sidekanterne skal brydes itu såfremt man ønsker at føre elektriske kabler, vand- eller varmerør under elementerne, hvilket er et almindeligt forekommende behov når de anvendes i udstillingshaller.

Formålet med opfindelsen er at angive et gulvpladeelement af den angivne art, hvor man frit kan udlægge rørledninger og elektriske kabler uden at bryde pladerne itu.

Dette opnås ifølge opfindelsen ved at der i pladeelementernes sidekanter er udformet et antal overfor hinanden beliggende udsparinger. Rørledninger og elektriske kabler kan da frit føres på gulve idet man ved udlægning af pladeelementerne indpasser rørledningerne og de elektriske kabler i udsparingerne.

Ved som i krav 2 angivet at udsparingerne har form som en spalte der ender i en cirkelformet udskæring der netop svarer til rørets eller det elektriske kables diameter, hvor spalten har en bredde en smule mindre end hullets diameter, opnås en snaplåsforbindelse af rørene eller kablerne.

Denne snaplåsforbindelse omkring rørledningerne eller kablerne holder samtidig sammen på de enkelte pladeelementer og virker derved som hægteorganer. Snaplåsforbindelsen er desuden fordelagtig ved at rørene eller kablerne hæves en smule fra det faste underlag, så de ved anvendelse i fugtige og våde rum ikke til stadighed står og sopper i vand eller anden væske. En anden gunstig virkning af snaplåsforbindelsen er at man blandt andet på værksteder nemt kan udlægge en varmeslange. Kølevæsken fra de enkelte maskiner kan da ledes ned i en varmeslange omkring disse maskiner, således at gulvet opvarmes, hvor betjeningspersonalet befinder sig. Effekten af varmeslangen vil være forholdsvis stor, idet luften trækkes ind under rørene idet de i snaplåsen er hævet over underlaget.

Som i krav 3 angivet kan snaplåsforbindelsen udformes som et særskilt element i et blødere materiale indsat i udsparringerne, hvilket kan være af betydning hvis pladeelementerne er lavet af et meget stift materiale, eller hvor man ønsker en særlig beskyttelse af f. eks. elektriske kabler hvor snaplåsen da kan laves af gummi.

Ved at udforme udsparringerne forprægede som i krav 4 angivet så de med fingrene eller et stykke værktøj nemt kan brydes hvor der er behov for det, opnås en stærkere sidekant, idet den er ubrudt og hvor man alligevel nemt, uden at selve sidekanten vilkårligt brydes itu med utilsigtede revner til følge, kan danne de udsparringer der er brug for.

I det følgende skal opfindelsen beskrives nærmere i forbindelse med tegninger, der viser

Fig 1 Gulvpladeelement ifølge opfindelsen set i perspektiv fra oven.

Fig 2 Samme element som i fig. 1, men set fra neden

På tegningen er vist et kvadratisk gulvpladeelement ifølge opfindelsen lavet af sprøjtestøbt plastik. Gulvpladeelementet består af en øvre plade 1, der udgør trædefladen oppebåret af rundtgående sidekanter 2, der støttes på et eksisterende gulv eller andet fast underlag. De enkelte pladeelementer fastgøres til hinanden til dannelsen af et samlet hele ved to krogformede hægteorganer 3 midt på to tilstødende sidekanter. De tilstødende pladeelementer hægtes således oven ned med deres frie sidekanter på hægteorganerne, idet der i de to andre sider af pladeelementerne er udsparringer 4 for hægteorganernes 3 vandrette del.

I pladeelementets sidekanter er der udformet overfor hinanden beliggende udsparringer til gennemføring af elektriske kabler og rørledninger for vand eller varmemedie eller til andet formål. Den ene udsparring 5 er vist udformet som en snaplås i forbindelse med en spalte 5' fra sidekantens fri side, indtil en cirkulær udskæring 5'' med en diameter svarende til rørledningen eller kablet, og hvor spaltens 5' bredde er en smule mindre end udskæringens 5'' diameter. Et kabel eller rør kan således nemt trykkes op i udsparringen 5 og fastlåses. Den anden udsparring 6 er vist noget større og har ens bredde af spalte 6 og cirkulær udskæring 6'', således at et kabel eller rør lagt i denne udsparring kommer til at hvile på gulvet.

Såfremt pladeelementet gøres forholdsvis stor, kan det være nødvendigt med en ekstra understøtning under trædefladen, hvilket her er vist illustreret med et kryds 7 i pladen

Patentkrav:

1. Gulvbelægning i form af pladeelementer til udlægning på et fast plant underlag så som beton eller asfalt, gulve i udstillingshaller, fabriksbygninger og lignende steder, og af den art, der har en rundt om fortløbende sidekant og hægteorganer til sammenhægtning af de enkelte elementer til et hele, k e n d e t e g n e t v e d, at der i sidekanterne (2) er udformet et antal overfor hinanden beliggende udsparinger (5,6) til rør og elektriske kabler.

2. Gulvbelægning ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t v e d, at udsparingerne (5) har form som en spalte (5'), der ender i en cirkelformet udskæring (5''), der netop svarer til rørets eller det elektriske kabels diameter, hvor spalten (5') har en bredde en smule mindre end hullets (5'') diameter, så rørene eller kablerne fastlåses i en snaplåsforbindelse.

3. Gulvbelægning ifølge krav 2, k e n d e t e g n e t v e d, at snaplåsforbindelsen kan være udformet som et særskilt element i et blødere materiale indsat i udsparingerne.

4. Gulvbelægning ifølge krav 1,2 eller 3, k e n d e t e g n e t v e d, at udsparingerne er forprægede, således at de med fingrene eller et stykke værktøj kan brydes, hvor der er behov for det.

K. E. R. A. N.

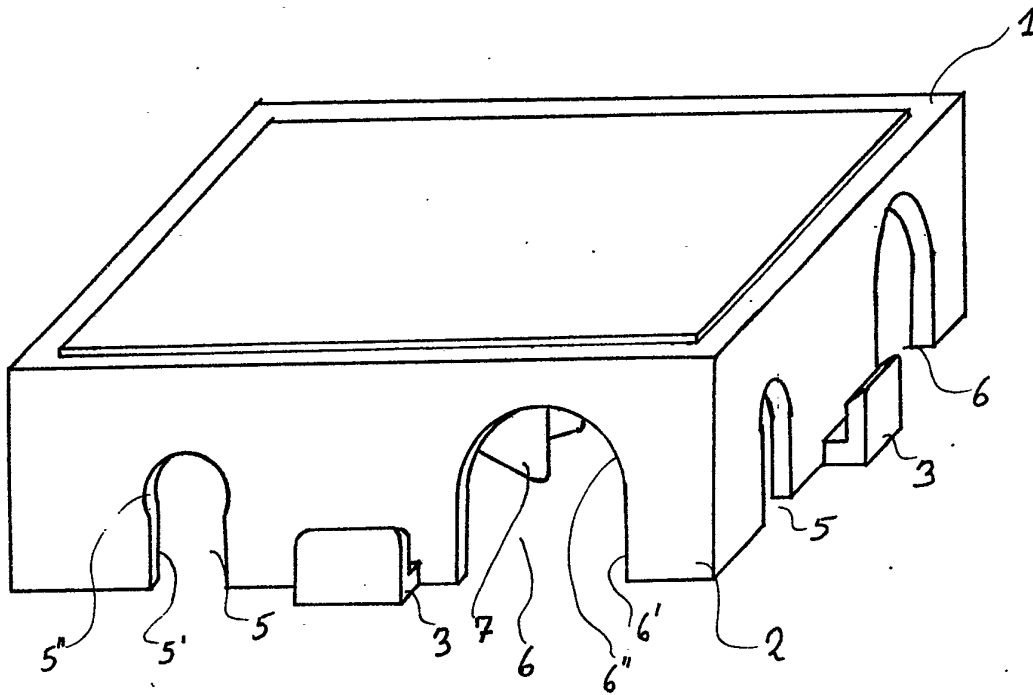


Fig. 1

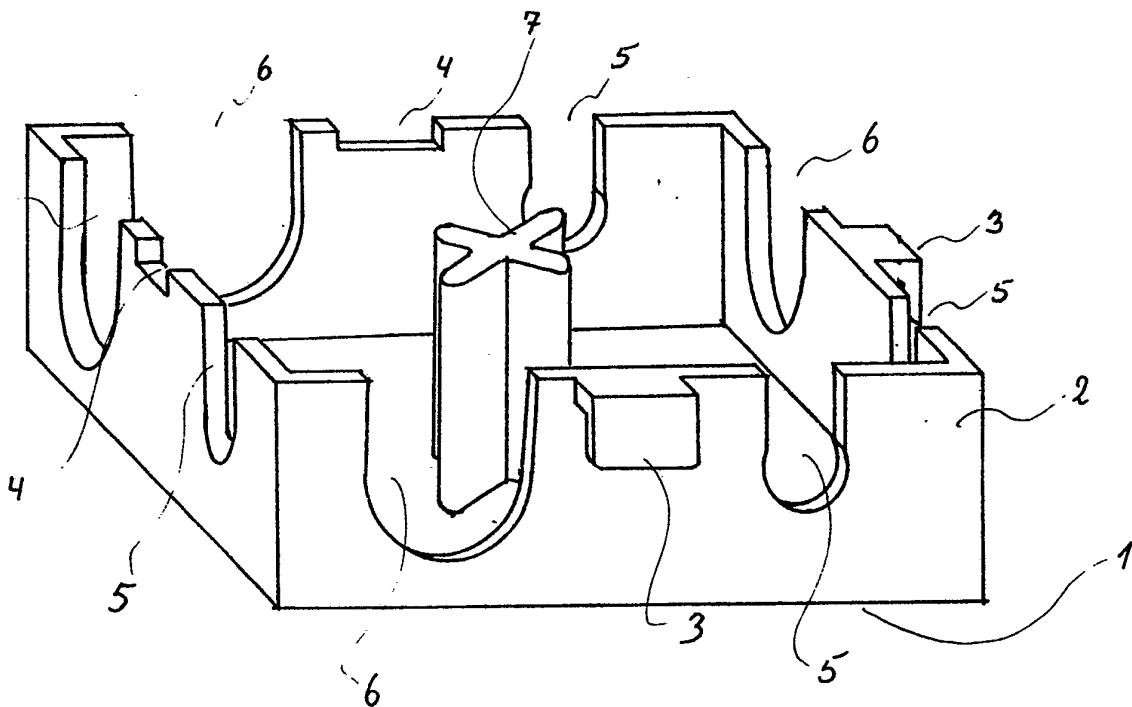


Fig. 2