

(19) DANMARK



PATENTDIREKTORATET  
KØBENHAVN

(12) FREMLÆGGELSESSKRIFT

(11) 153653 B

(21) Patentansøgning nr.: 3481/84

(22) Indleveringsdag: 16 jul 1984

(24) Løbedag: 08 nov 1983

(41) Alm. tilgængelig: 16 jul 1984

(44) Fremlagt: 08 aug 1988

(86) International ansøgning nr.: PCT/SE83/00384

(86) International indleveringsdag: 08 nov 1983

(85) Videreførelsesdag: 16 jul 1984

(30) Prioritet: 17 nov 1982 SE 8206559

(51) Int.Cl.<sup>4</sup>

F 16 B 2/14

H 01 R 4/28

(71) Ansøger: TELEFONAKTIEBOLAGET L M \*ERICSSON; S-126 25 Stockholm, SE

(72) Opfinder: Bo Åke Emanuel \*Karlsson; SE

(74) Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Budde, Schou & Co.

(54) Spændebeslag

(56) Fremdragne publikationer

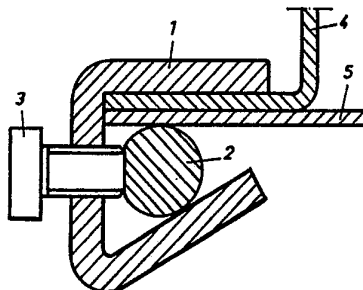
GB pat. nr. 543895 (28b 7)

(57) Sammendrag:

3481-84

Til samling af plader i f.eks. kasser til elektronisk materiel anvendes et spændebeslag. Pladerne presses sammen mellem en U-formet skinne med konvergerende ben og et i skinnen tilvejebragt cylindrisk emne. Samlingen giver en god mekanisk og elektrisk forbindelse i pladernes anlægsfladers hele længde.

3481-84



DK 153653 B

0

Opfindelsen angår et spændebeslag til opnåelse af sikker mekanisk og elektrisk kontakt mellem to plader som indgår i en fælles opbygning.

I den moderne elektronik, f.eks. i datamater og  
5 disses ydre enheder, arbejdes med en stadig større arbejds-  
hastighed. Dette medfører, at signaler med meget høje fre-  
kvenser behandles og overføres inden for og imellem maskin-  
enheder. Jo hurtigere forløbet er, desto kraftigere er den  
elektromagnetiske stråling fra indbefattede komponenter og  
10 elektriske ledere. For at undgå skadelig virkning af strå-  
ling og spændingsfronte hvorved eksempelvis kan frembrin-  
ges fejl ved EDB er det nødvendigt, at omgive kredsløb og  
ledere med metalskærme, som er forbundet med jord.

Ved forbindelse til jord af kasser som er fremstillet  
15 af plader, hvilke kasser omslutter kredse som udsender  
elektromagnetisk stråling, er det kendt, at dårlig elektrisk  
forbindelse mellem to hver for sig jordforbundne plader med-  
fører stråling fra samlingen mellem pladerne. Ved faste for-  
bindelser undgås problemet derved, at pladerne f.eks. er  
20 sammensvejsede. Ved samlinger, som på egnet vis skal kunne  
adskilles, anvendes som oftest sammenskruede samlinger. Så-  
danne samlinger tilvejebringer god elektrisk forbindelse,  
i hovedsagen dog kun omkring hver skrue. Til forbedring af  
den elektriske kontakt er det en kendt fremgangsmåde at an-  
25 bringe tætningslister mellem pladerne, hvilke tætnings-  
lister f.eks. er tilvejebragt af elektrisk ledende gummi.  
Kendte fremgangsmåder til at sikre god elektrisk forbindel-  
se mellem adskillelige plader i kasser tilvejebragt af pla-  
der er enten arbejdskrævende (skrue som sidder tæt ved si-  
30 den af hverandre) eller omkostningskrævende (elektrisk le-  
dende gummilister).

Det er formålet med den foreliggende opfindelse at  
tilvejebringe et effektivt og praktisk hjælpemiddel til at  
frembringe et i hovedsagen jævnt tryk mellem to plader i  
35 anlægsfladernes hele længde, for således at opnå god meka-  
nisk stabilitet og god elektrisk forbindelse mellem plader-

0

ne. Det angivne formål opnås ved et spændebeslag af den indledningsvis omhandlede art, som ifølge opfindelsen er ejendommelig ved den i krav 1's kendetegnende del angivne udformning.

5

En foretrukken udførelsesform af opfindelsen forklares i det følgende nærmere under henvisning til tegningen, som viser et tværsnit af to plader, som er samlede under anvendelse af et spændebeslag.

10

På tegningen er to plader 4 og 5 i deres fælles længde omgivet af et U-formet skinne 1. Da skinnen 1's ben konvergerer mod skinnens længdegående åbning, varierer afstanden mellem et i skinnens længderetning tilvejebragt cylinderformet emne 2 og skinnens ben med det cylinderformede emne 2's afstand fra skinnens længdegående åbning. Ved hjælp af i

15

indbyrdes egnet afstand langs skinnen tilvejebragte skruer 3 kan det cylinderformede emne 2 forskydes i sin tværretning, hvorved pladerne 4 og 5 fastklemmes ved kilevirkningen. Det tryk, som på denne vis tilvejebringes mellem pladerne 4 og 5 har vist sig at frembringe en udmærket elektrisk "tætning"

20

i kasser af plademateriale, idet pladesamlingerne er absolut strålingstøtte, samtidig med, at en god mekanisk samling er tilvejebragt.

25

30

35

0

P a t e n t k r a v .

1. Spændebeslag til sammenspænding af mindst to plader udformet som et organ med U-formet profil med indbyrdes konvergerende ben, som griber om de plader (4,5),  
5 som skal samles, og med et cylinderformet emne (2), som under tryk ligger an mod en af pladerne (5) og spændebeslagets ene ben, k e n d e t e g n e t ved at være udformet som en skinne (1) med i det mindste ét i skinnens (1) tværretning mod det cylinderformede emne (2) forskydeligt  
10 trykorgan (3), som er indrettet til at kunne påvirke det cylinderformede emne (2) på en sådan måde, at pladerne (4,5) sammenspændes mellem det cylinderformede emne (2) og skinnens (1) andet ben.

2. Spændebeslag ifølge krav 1, k e n d e t e g -  
15 n e t ved, at trykorganet (3) tilvejebringes af mindst en skrue, som er i indgreb med gænger i skinnen (1), og med sin ende ligger an mod det cylinderformede emne (2).

20

25

30

35

