

(19) DANMARK



(12) FREMLÆGGELSESSKRIFT (11) 147403 B



DIREKTORATET FOR  
PATENT- OG VAREMÆRKEVÆSENET

(21) Patentansøgning nr.: 1724/82

(51) Int.Cl.<sup>3</sup>: B 65 D 19/38

(22) Indleveringsdag: 19 apr 1982

(41) Alm. tilgængelig: 20 okt 1983

(44) Fremlagt: 23 jul 1984

(86) International ansøgning nr.: —

(30) Prioritet: —

(71) Ansøger: MOGENS \*DAUGAARD; Brabrand, DK.

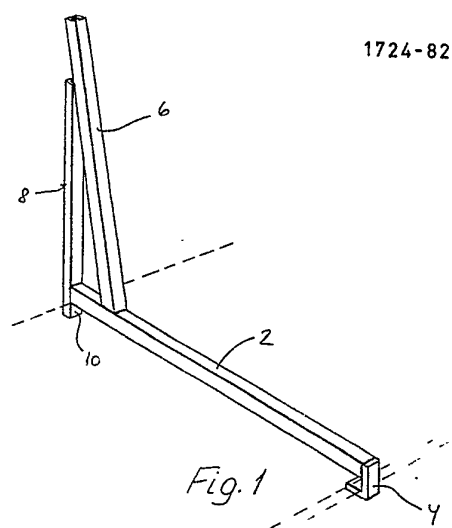
(72) Opfinder: Samme.

(74) Fuldmægtig: Patentingeniør K. Skøtt-Jensen

(54) Støtteindretning til transport af pladeformede emner, fortrinsvis glasplader

(57) Sammendrag:

Til transport af glasplader anvendes en støtteindretning, der omfatter en bærevange (2), som ved en ende er forsynet med en let skrånende opstander eller støtte (6), og som ved modstående ender desuden er forsynet med forbindelsesdele i form af en krogdel (4) og en nedre forlængelse (10) af en lodret støtte (8) for opstanderen (6). Støtteindretningen er beregnet til brug for fiksering af en pakke af glasplader på en standardpalle (Europapalle), således at forsendelse af glasplader forenkles og billiggøres, idet anvendelsen af standardpaller overflødiggjør tom returforsendelse af paller. Returforsendelse alene af støtteindretningerne betyder i praksis en meget væsentlig billiggørelse af forsendelsesomkostningerne ved transport af glasplader.



DK 147403 B

Den foreliggende opfindelse angår en støtteindretning til transport af pladeformede emner, fortrinsvis glasplader, og af den i indledningen til krav 1 angivne art.

Til brug ved transport af pladeformede emner såsom glasplader kendes forskellige støtteindretninger, der er beregnet til at støtte pladeemnerne i opretstående stilling, dvs. understøttet på en sideflade af pladerne. Til transport af glasplader eller spejlglasplader kendes eksempelvis en specialindrettet transportpalle i form af en ret kraftig trækonstruktion med vandrette bærevanger, der er placeret med en sådan indbyrdes afstand, at de kan tillade et gaffelpar af en gaffeltruck at indgribe under transportpallen, hvorpå de kantstillede glasplader kan fikseres i let skrå stilling, idet bærevangerne desuden er forsynet med tilsvarende let skrå, opstående støtter samt vandrette forbindelser mellem bærevangerne og disses støtter. Sådanne specialpaller er ret kostbare at fremstille, ligesom de på grund af deres ret store omfang og vægt medfører ret store transportomkostninger ved returforsendelse i tom tilstand.

Opfindelsen har til formål at angive en støtteindretning, som gør det muligt at anvende standardpaller til transport af glasplader, således at returforsendelser minimeres og billiggøres.

Støtteindretningen ifølge opfindelsen er ejendommelig ved, at den ved modstående ender af bærevangen er forsynet med forbindelsesdele, som er beregnet til at indgribe med sidekantdele af en standardpalle, når støtteindretningen er anbragt på tværs af pallen understøttet på bærevangen. Herved opnås mulighed for en betydelig forenkling og billiggørelse af forsendelser af glasplader, idet det herved bliver muligt at anvende standardpaller sammen med støtteindretningen ifølge opfindelsen. Når en vognmand skal afhente en palle med glasplader under anvendelse af indret-

ningen ifølge opfindelsen, kan vognmanden blot aflevere en tilsvarende tom standardpalle, således at modtageren af glaspladerne blot behøver ved lejlighed at returnere støtteindretningerne, som kun fylder en brøkdel af standardpallen og derfor er billige at forsende.

Ved det i krav 2 angivne opnås en særlig hensigtsmæssig udformning af bærevangens forbindelsesdele, som herved kan udgøres af en simpel krogdel, som modsat støtteindretningens skrå opstander indgriber som en sidekantdel af pallens øverste dæk, medens forbindelsesdelen ved bærevangens modsatte ende kan udgøres af en kort forlængelse af den lodrette støtte, som desuden støtter den skrå opstander. Det vil være særligt hensigtsmæssigt, hvis bærevangens længde afpasses således efter en standardpalles (Europalle) længde og bredde, at støtteindretningen enten kan anbringes tværs over pallens langside eller tværs over pallens kortside. Støtteindretningen kan således udformes med mindst to forskellige længder af bærevangen; men der er naturligvis intet til hinder for, at støtteindretningen kan være udformet med en teleskopisk bærevange, således at samme støtteindretning kan anvendes til paller med varierende bredder eller kan anvendes både på den korte som den lange led af en Europalle.

Opfindelsen forklares i det følgende nærmere i forbindelse med tegningen, på hvilken:

Fig. 1 er et perspektivisk billede af en foretrukken udførelsesform for en støtteindretning ifølge opfindelsen,

fig. 2 er et sidebillede - delvis i snit - af en palle pakket med glasplader jfr. opfindelsen, og

fig. 3 og 4 er ovenbilleder, der viser placeringerne af støtteindretninger ifølge opfindelsen på Europaller.

Den i fig. 1 viste støtteindretning består af en bærevange 2, der eksempelvis er fremstillet af firkanttrør. Bærevangen 2 er ved en ende forsynet med en krogdel 4, der som antydnet er beregnet til at indgribe om en sidekantdel af en standardpalles øverste dæk (fig. 2). Modsat krogdelen 4 er bærevangen 2 forsynet med en let skrånende, opstående støtte 6, som forinden er fastsvejsset til bærevangen 2, og som foroven er forbundet ved svejsning med en lodret støtte 8, som forinden er fastsvejsset til enden af bærevangen 2 på en sådan måde, at støtten 8 med en nedre forlængelse 10 strækker sig indenfor bærevangen, hvorved den danner et anlæg for kanten af pallens dæk modsat krogdelen 4.

I fig. 2 er vist, hvordan støtteindretningen jfr. fig. 1 anvendes på en standardpalle (Europalle). Krogdelen 4 føres ind over en kantdel af pallens øverste dæk 12 og den nedre forlængelse 10 af støtten 8 vil da ligge an mod den modsatte sidekant af det øverste palledæk 12, idet længden af bærevangen 2 er afpasset efter kortsiden af en Europalle. Der anvendes som vist i fig. 3 to støtteindretninger, som anbringes med indbyrdes afstand. Glaspladerne 14 anbringes derefter med et passende mellemlægsmateriale 16 ovenpå bærevangerne 2 støttet op ad opstanderen 6. Når pallen eller bærevangerne 2 er fyldt, spændes glaspladerne 14 og støtteindretningerne ved hjælp af stålspændebånd 18 og hjørneklodser 20 fast til Europallen, idet stålspændebåndet 18 omslutter øvre palledæk 12 samt eventuelt også omslynger støtten 8. Når støtteindretningerne ifølge opfindelsen som vist i fig. 4 anbringes på langs af en Europalle, kan bærevangerne 2 med fordel anbringes i bræddemellemrummene i øverste palledæk, idet tykkelsen af bærevangerne er noget større end pallens dæktykkelse, dvs. at glaspladerne alligevel kan støtte på bærevangerne, selvom disse er anbragt imellem brædderne i øverste palledæk.

P A T E N T K R A V :

1. Støtteindretning til transport af pladeformede emner, fortrinsvis glasplader, og omfattende en bærevange (2), hvorpå sidekantdele af glasplader kan understøttes, idet bærevangen (2) ved en ende er forsynet med en opstående støtte (6), hvorimod glaspladernes (14) sideflader kan støttes, k e n d e t e g n e t ved, at støtteindretningen ved modstående ender af bærevangen (2) er forsynet med forbindelsesdele, som er beregnet til at indgribe med sidekantdele af en standardpalle, når støtteindretningen er anbragt på tværs af pallen understøttet på bærevangen (2).

2. Støtteindretning ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at forbindelsesdelene udgøres af en ved en ende af bærevangen (2) anbragt nedefter/indefter forløbende krogdel (4) samt af en nedre forlængelse af en lodret støtte (8) for den opstående støtte (6), som har let udefter/opefter skrånende forløb.

Fremdragne publikationer:  

---

