

NORGE



**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

Utlegningsskrift nr. 123715

Int. Cl. B 65 j 1/02 Kl. 81e-120

Patentsøknad nr. 164.889 Inngitt 26.9.1966

Løpedag -

Søknaden alment tilgjengelig fra 1.7.1968

Søknaden utlagt og utlegningsskrift utgitt 3.1.1972

Prioritet begjært fra: -

Sverre Munck A/S,
Møllendalsveien 61-69, 5000 Bergen.

Oppfinner: Fredrik Munck, Tømmeråsen 23,
5043 Hop.

Fullmektig: Ingeniør Fr. W. Münster.

Container.

Oppfinnelsen vedrører containere av forskjellige størrelser for lossing, lasting, transport og oppbevaring av forskjellige slags og/eller mengde av gods, idet hver container består av et parallell-epipedisk kasselegeme som oventil er forsynt med par av inngrepsorgan for et løfteåk eller en løfteramme som er opphengt under en kran eller lignende, hvilke inngrepsorganer er symmetrisk anbragt på en viss avstand fra containerens ender, og som for containere med forskjellige størrelser har samme innbyrdes avstand i containerens lengderetning.

Ifølge oppfinnelsen foreslås det at inngrepsorganparene er fast anbragt i uttagninger i containerens sidevegger og topp, og består av vinkelbeslag hvis vertikale grener er festet til con-

Kfr. kl. 35b-6/25

tainerens sider og der utgjør forsterkninger og hvis horisontale grener rager innover containerne og danner løftebraketter, hvis overside ligger i eller under containerens topplan og hvis frie ende fortrinnsvis er noe nedbøyet eller fortykket nedad, hvilke braketter er utformet for inngrep med på undersiden av løfteåk eller -ramme anordnede i og for seg kjente gripebøyler eller lignende som ved innsvingning eller forskyvning under nevnte braketter kan gripe under disse og etablere løfteforbindelse.

For containere av den nevnte type muliggjøres således at de kan løftes ved hjelp av et med gripebøyler e.l. forsynt løfteåk, idet avstanden mellom containerens inngrepsorgan er standardisert, dvs. har en bestemt innbyrdes avstand svarende til løfteåkets gripebøyler e.l. Inngrepsorganene på containeren er således uavhengig av containerens størrelse. Derved kan containere av valgfri størrelse og form anvendes for lossing og lasting av gods ved hjelp av det samme standardutstyr i form av løfteåk med gripebøyler e.l.

Foruten den forenkling som derved oppnås, gir imidlertid anordningen ifølge oppfinnelsen nye og vesentlige fordeler. Først og fremst vil anbringelsen av inngrepsorganene for løfteåket i plan med containerens overside og i beskyttende uttagninger i denne, muliggjøre gunstig stabling og hindre beskadigelse av disse organ. Dertil vil disses anordning i forbindelse med forsterkende vertikale deler bety en vesentlig styrkelse av containeren. Denne behøver således ikke å gjøres av så kraftige materialer, hvorved vekt- og omkostningsbesparelse oppnås.

Til bedre forståelse av oppfinnelsen skal denne beskrives nærmere i det efterfølgende under henvisning til et på tegningene skjematisk vist utførelseseksempel.

Fig. 1 viser perspektivisk en container ifølge oppfinnelsen, og

Fig. 2 viser den samme container opphengt under et løfteåk.

Containeren ifølge det viste eksempel består av et parallelepipedisk kasselegeme for opptagelse av gods. Det vil umiddel-

bart forstås at en hvilken som helst annen form eller konstruksjon av selve containeren kan komme på tale for anvendelse i forbindelse med oppfinnelsen, idet selve containeren ikke utgjør noen del av nærværende oppfinnelse.

Ifølge oppfinnelsen er containeren 1 forsynt med to par braketter 2, 2' og 3, 3' anordnet som vist på fig. 1, dvs. som innoverrettede vinkelbeslag stivt forbundet med containeren og med sin overside liggende i plan med containerens overside. Derved oppnås også den fordel at for containere stablet på hverandre, vil tyngden kunne opptas av disse braketter 2, 3, og gjennom en eventuell forsterkning 1' overføres til underliggende container. Ved stabling av slike containere oppnås således en vesentlig fordelaktigere belastningsoverføring enn ved tidligere sådanne.

De viste inngrepsorgan 2, 3 for containeren 1 er beregnet på å samvirke med gripeorgan på en løfteramme opphengt under kran eller skipsbom. I det viste eksempel utgjøres disse gripeorgan av gripebøyler 4 som kan føres inn under brakettene 2. Gripebøylene 4 er anordnet på løftehoder 5 anordnet under løfterammen 8 som er opphengt på wirer 6 over lederskiver 9.

Gripebøylene 4 kan være bevegelige i forhold til løftehodene 5 på forskjellige måter for å oppnå inngrep med brakettene 2 på containeren 1. Gripebøylene 4 kan således være parvis forflyttbare mot og fra hverandre i containerens tverretning, som antydnet ved dobbeltpilen v. Føres bøylene 4 parvis mot hverandre, går de ut av inngrep med brakettene 2. Føres de utover fra hverandre, går de til inngrep under brakettene 2 og er klare for løfting av containeren.

Gripebøylene 4 kan eventuelt være anordnet separat dreibare om sine akser a. Svinges de med de horisontale inngrepsdeler innover mot midten av containeren, frigjøres denne. Svinges de derimot utover til den på fig. 2 viste stilling parallelt med containeren, står de i inngrep med denne på undersiden av brakettene 2, 3.

Eventuelt kan brakettene 2 også samvirke med gripeklopar. Dette

123715

4

vil si at organene 4 er delt opp i samvirkende par som kan svinges opp eller ned om dreiepunkt c. Klørne kan derved svinges ut av inngrep eller inn til inngrep i et plan parallelt med containerens sideplan.

Det vil således forstås at når det i kravet anføres at containerens inngrepsorgan samvirker med gripebøyler, skal det med sistnevnte uttrykk forstås enhver mekanisk innretning som kan føres til inngrep under eller frigjøres fra braketter anordnet i to par symmetrisk anbragt på en viss avstand fra containerens ender og med sine oversider liggende stort sett i samme plan som containerens overside.

P a t e n t k r a v

Anordning ved containere av forskjellige størrelser for lossing, lasting, transport og oppbevaring av forskjellige slags og/eller mengde av gods, idet hver container består av et parallell-epipedisk kasselegeme som oventil er forsynt med par av inngrepsorgan for et løfteåk eller en løfteramme som er opphengt under en kran eller lignende, hvilke inngrepsorgan er symmetrisk anbragt på en viss avstand fra containerens ender, og som for containere med forskjellige størrelser har samme innbyrdes avstand i containerens lengderetning, k a r a k t e r i s e r t v e d at inngrepsorganparene er fast anbragt i uttagninger i containerens sidevegger og topp, og består av vinkelbeslag hvis vertikale grener (1') er festet til containerens sider og der utgjør forsterkninger og hvis horisontale grener (2,2'; 3,3') rager innover containerne og danner løftebraketter, hvis overside ligger i eller under containerens topplan og hvis frie ende fortrinnsvis er noe nedbøyet eller fortykket nedad, hvilke braketter er utformet for inngrep med på undersiden av løfteåk eller -ramme (5) anordnede i og for seg kjente gripebøyler (4) eller lignende som ved innsvingning eller forskyvning under nevnte braketter kan gripe under disse og etablere løfteforbindelse.

Anførte publikasjoner:

Tysk utl. skrift nr. 1001473 (35b-6/25)

U.S. patent nr. 3015407, 3044653 (220-1⁵), 3154203 (214-38)

123715

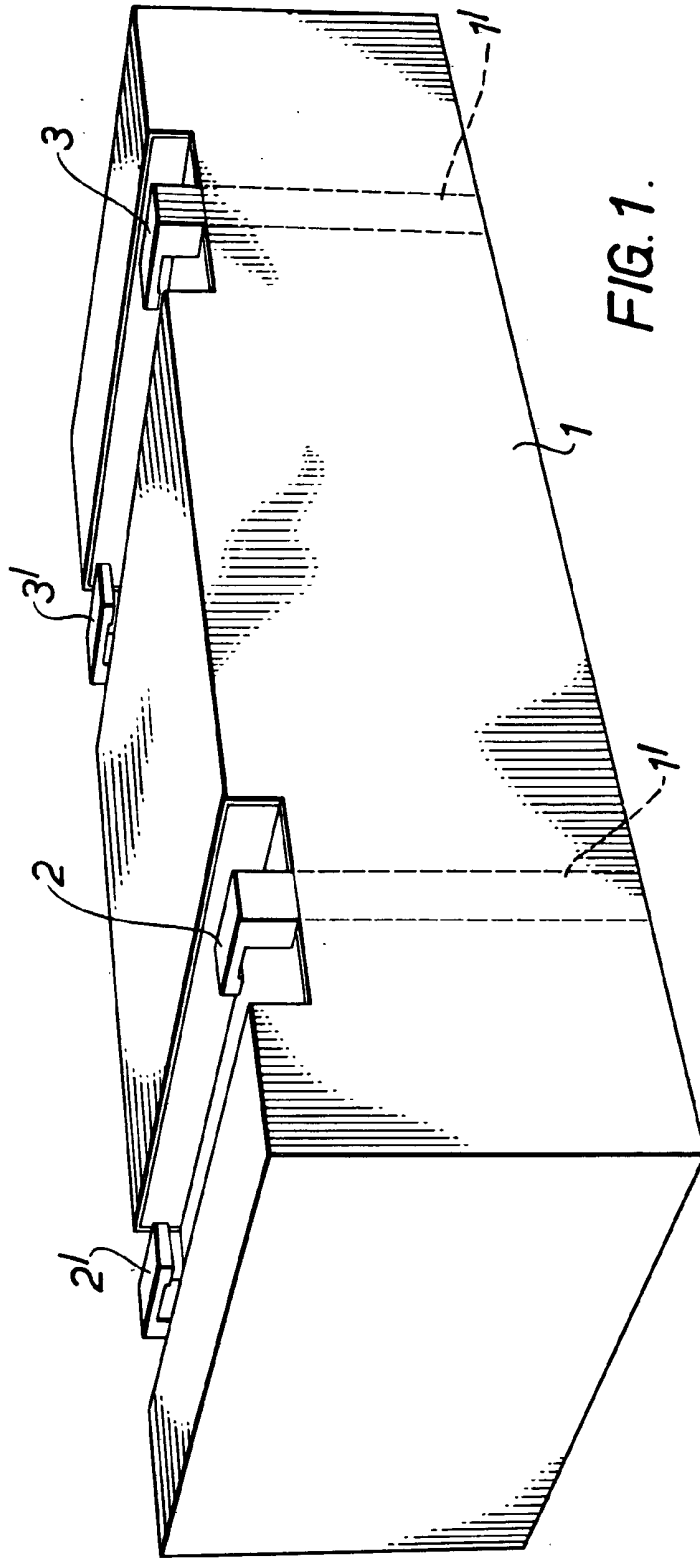


FIG. 1.

123715



FIG. 2.