



NORGE

[NO]

**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

[B] (11) UTLEGNINGSSKRIFT Nr. 135135

(51) Int. Cl.² B 65 D 19/26

(21) Patentsøknad nr. 3461/72
(22) Inngitt 27.09.72
(23) Løpedag 27.09.72

(41) Alment tilgjengelig fra 28.03.74
(44) Søknaden utlagt, utlegningsskrift utgitt 08.11.76

(30) Prioritet begjært Ingen.

(54) Oppfinnelsens benevnelse Demonterbar dobbelpall av to like pallenheter.

(71)(73) Søker/Patenthaver UNIFOS KEMI AB,
Box 44,
S-444 00 Stenungsund.

(72) Oppfinner Ralph Hugo Widenbäck,
Stenungsund.

(74) Fullmektig A/S Oslo Patentkontor Dr. ing. K. O. Berg, Oslo.

(56) Anførte publikasjoner Ingen.

Lastpaller har i de senere år fått øket betydning for håndtering, transport og lagring av varer av forskjellige slag. Pallene skal som regel anvendes hos produktleverandøren, ved transport til mottageren og hos mottageren/kunden.

Hos leverandøren kan meget harde påkjenninger forekomme i form av rullebane- og/eller kjedetransport, automatisk pallasting, omlagringer, langtidslagring, høylagringer m.v., og pallene bør derfor være dimensjonert med hensyn til disse påkjenninger. Som engangspall blir derfor en slik pall unødig kraftig og stabil i utførelse. Ved transport og hos kunden er tidsmomentet og total håndtering betydelig mer fiksert og noenlunde ens fra leveranse til leveranse.

Man bør derfor se kravene til pallen hos leverandøren for seg og ved transport og hos kunden under ett. For å konstruere en pall, som er høvelig dimensjonert for disse forskjellige påkjenningskrav, må pallen kunne deles.

En pall ifølge oppfinnelsen består av to identisk like pallenheter, som ved å presses sammen med underdelene mot hverandre til "fingergrep" ved pallenenes ni berøringssteder, danner en dobbeltdekket pall av fireveistype med tilstrekkelig holdfasthet for håndtering hos produsenten/leverandøren. Ved utlasting deles pallen ved at "underdelen" løsnes, hvorpå last med "singelpall" leveres som en engangspall. To underdeler kan på ny monteres til en dobbeltdekket pall for anvendelse hos mottageren.

De i dobbelpallen inngående pallenheter består av et lasteplan med på dets underside utad ragende organ av konisk form f.eks. tapper, hvilke er anordnet i et slikt mønster at organene fra to pallenheter ved sammenmontering holdes sammen ved fingergrep. Organene skal anordnes i grupper på en slik måte at en pall av fireveistype fås.

Materiale for slike pallenheter kan være HD-polyten, polypropen, slagfast og ekspandert polystyren, stiv polyuretan i sandwichstøping eller formpresset fiber-herdeplastblanding. Ved fremstilling med anvendelse av de tre førstnevnte materialer, kan sprøytstøping med fordel anvendes, polyuretan støpes i lukket form og fiber-herdeplastblandingen formpresses i lukket form.

Oppfinnelsen beskrives nærmere ved hjelp av tegningen, hvor

fig. 1 viser et riss av en pallenhet 1,

fig. 2 og 3 viser sett fra siden to sammensatte pallenheter 1 og 2, og

fig. 4 viser en sammensatt dobbelpall.

Fig. 4 viser den forskyvning 3 og 4 av lasteplanene 1 og 2 som oppstår ved sammenføyning av de to identiske enheter.

P a t e n t k r a v

1. Monterbar dobbelpall sammensatt av to identisk like pallenheter bestående av et lasteplan (1) med på dets underside utadragende organ (2) av konisk form, k a r a k t e r i s e r t v e d at de utad-ragende koniske organ (2) er anordnet i grupper (3) på en slik måte at ved sammensetting av to pallenheter rager de koniske organ (2) inn mellom hverandre og sammenholdes ved friksjon mellom organenes sideflater.

2. Dobbelpall som angitt i krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d at gruppene (3) er anordnet slik at en gaffel fra en gaffeltruck kan innføres fra to vinkelrette retninger (fire-veistype).

135135

