

(19) DANMARK



(12) FREMLÆGGELSESSKRIFT (11) 144239 B

DIREKTORATET FOR
PATENT- OG VAREMÆRKEVÆSENEN

(21) Ansøgning nr. 3735/78

(51) Int.Cl.³ B 65 D 21/02

(22) Indleveringsdag 24. aug. 1978

(24) Løbedag 24. aug. 1978

(41) Alm. tilgængelig 25. feb. 1980

(44) Fremlagt 25. jan. 1982

(86) International ansøgning nr. -

(86) International indleveringsdag -

(85) Videreførelsesdag -

(62) Stamansøgning nr. -

(30) Prioritet -

(71) Ansøger SUPERFOS EMBALLAGE A/S, 4390 Vipperød, DK.

(72) Opfinder Erik Bock, DK.

(74) Fuldmægtig Firmaet Chas. Hude.

(54) Emballagebøtte.

Opfindelsen angår en emballagebøtte med en svagt konisk sidevæg og med organer, der hindrer fastkiling med en identisk udformet bøtte, når bøtterne stables inden i hinanden.

Ved mange former for emballagebøtter, der kan stables inden i hinanden, er det vigtigt, at bøtterne kan orienteres ens i stabelen, f.eks. hvor denne skal føres gennem et adskilleapparat, der skiller de enkelte bøtter, eller hvor disse skal føres ad fyldelinier og forsynes med påtryk og påsættes hanke. Orientering af bøtterne indbyrdes kan ske ved, at de har indvendige fremspring, som samvirker indbyrdes, men i mange tilfælde ønskes bøtter med en fuldstændig glat bund og indervæg,

DK 144239B

blandt andet af fremstillingsmæssige årsager, og for at omrøring af indholdet i botten skal kunne foretages uden gener.

Ved den foreliggende opfindelse er anvist en emballagebøtte af den omhandlede art med glat bund og indervæg, men alligevel således udformet, at den let kan orienteres rigtigt i en stabel, hvilket er opnået ved, at den har to i nærheden af emballagebøttens mundingskant anbragte arreteringsknaster med i bøttens omkredsretning modsat vendende, i hovedsagen radiale vertikale låseflader og en eller to således under låsefladerne fra sidevæggen radialt udragende låseflige, at de kan ligge an mod låsefladerne på en nedenunder i en stabel stående bøtte, hvorhos hver arreteringsknasts bort fra låsefladen vendende ende danner en sådan føring, at den, når bøtterne drejes i forhold til hinanden, kan lede låsefligens nederste ende op over arreteringsknasten og ind i indgreb med den vertikale låseflade.

Ved hjælp af arreteringsknasterne og de dermed samvirkende låseflige kan en bøtte, der tilføres foroven i stabelen, let orienteres, idet den gives en drejende bevægelse, f.eks. når den kommer ud af støbemaskinen, hvorved låsefligens nederste ende bevæges hen over en af arreteringsknasterne og ved snapvirkning går i indgreb med låsefladen. En enkelt låseflig kan herved fastholdes mellem to tæt over for hinanden liggende låseflader, men i reglen udformes botten med to låseflige, således at den aldrig skal drejes mere end 180° , før den fastholdes i orienteret stilling.

En udførelsesform for en emballagebøtte ifølge opfindelsen med sådanne to diametralt modstående låseflige er ejendommelig ved, at de vertikale låseflader er anbragt med en indbyrdes vinkelafstand, der er lig med eller lidt større end 180° plus låsefligens vægtykkelse. De således anbragte arreteringsknaster samvirker med hver sin låseflig, og der er tilstrækkeligt slør i forbindelsen til, at snaplåsningen kan ske, selv om den øverste bøtte kun drejes med ringe kraft, og indsnapningen kun forårsages af dens egen vægt.

I emballagebøtter, der til fastholdelse af de ombøjede ender på en hank har to diametralt modstående ører eller flige, kan disse udnyttes til fastlåsning af bøtterne i en stabel i rigtig orienteret stilling. Dette er således tilfældet i en udførelsesform for emballagebotten ifølge opfindelsen, i hvilken låsefligen på hver side af botten

sammen med en støttevæg og en i hovedsagen parallelt med bøttens sidevæg anbragt hankflig afgrænser et hulrum til optagelse af en gennem en udsparring i hankfligen indstukket ombøjede ende af en hank, hvilken bølge ifølge opfindelsen er ejendommelig ved, at den nævnte støttevæg har en sådan udsparring eller har en sådan længde, at den ved indbyrdes drejning af to inden i hinanden stablede bølger uhindret kan glide hen over arreteringsknasten på den nederste bølge. Støttevæggen kan være udformet således, at den medvirker til styring af bølgen under drejning, idet den f.eks. sammen med den nederste ende af låsefligen kan glide på en rundtgående flange på emballagebøllens yderside. Arreteringsknasterne kan ifølge opfindelsen på simpel måde udformes som rampe- eller pyramidestubblignende fremspring på en sådan rundtgående, nedadrettet forstærkningsflange.

Organet, der hindrer fastkiling af bølgerne indbyrdes i en stabel, kan hensigtsmæssigt være en rundtgående skulder, der desuden medvirker til styring af bøllens drejebewægelse under orienteringen.

Opfindelsen forklares nærmere i det følgende i forbindelse med tegningen, der viser en udførelsesform for en emballagebølge ifølge opfindelsen, hvor låsefligene til orientering af bølgerne udgøres af radiale vægge eller ribber, som hver sammen med endnu en støttevæg fastholder en hankflig med en udsparring, hvori den ombøjede ende af en hank kan indføres.

På tegningen viser

fig. 1 emballagebølgen set fra siden og delvis i snit,

fig. 2 emballagebølgen i fig. 1 set ovenfra,

fig. 3 et delbillede af bølgen i større målestok set fra siden og delvis i snit og

fig. 4 et snit efter linien IV-IV i fig. 3.

Den på tegningen viste emballagebølge har en bund 1 og en konisk sidevæg 2, således at den kan stables inden i en tilsvarende bølge med en udvendig skulder 3 hvilende på den underste bøllens mundingskant 4. Bølgen har endvidere i afstand under mundingskanten en skråt

nedadrettet forstærkningsflange 5, ved hvis underside der er udformet to diametralt modstående hankflige 6, der forløber i hovedsagen parallelt med bøttens sidevæg, og hver har en udsparring 7 til optagelse af den ombøjede ende af en hank.

Hankfligene 6 støttes ved siderne af radiale ribber eller vægge, der strækker sig ned over skulderen 3, og af hvilke den ene danner en låseflig 8, der ved drejning af bøtten kan bringes til anslag mod en vertikal låseflade 9 for en fra forstærkningsflangen 5 fremspringende arreteringsknast 10 på en nedenunder i stabelen stående bølge. Hankfligen 6 er ved sin anden side forbundet med bøttens sidevæg 2 gennem en radial støttevæg 11, som ved sin nederste ende er således trinforret afskåret, at støttevæggen 11 frit kan passere forbi arreteringsknasten 10.

Af fig. 2 ses, hvorledes to arreteringsknaster 10 med i omdrejningsretningen modsat vendende låseflader 9 er anbragt på hver sin side af et diametralt plan gennem bøtten, så de hver kan samvirke med en låseflig 8, der danner støtteribbe for en hankflig 6. Låsefladen på den i fig. 2 øverste arreteringsknast 10 befinder sig i lidt større afstand fra diametralplanet end låsefladen på den nederste arreteringsknast 10, så deres indbyrdes vinkelafstand er lidt mere end 180° plus låsefligens vægtykkelse.

Når en bølge stables oven i bøtten i fig. 2 og drejes mod urviserens retning, vil den i fig. 2 nederste arreteringsknast 10 løfte den tilhørende låseflig 8 på den øverste bølge op over arreteringsknasten, så den vil falde ned i indgreb med dennes låseflade i samme øjeblik, som den på figuren øverste arreteringsknast 10 med sin låseflade 9 standser den tilhørende låseflig på den øverste bølge. Bølgerne er herefter fastholdt indbyrdes udrejelige.

Den ovenfor i forbindelse med fig. 2 beskrevne sammenlåsning af bølgerne finder sted, uanset om disse blot er forsynet med en enkelt låseflig af hensyn til orientering, eller om låsefligen indgår som en støtteribbe for hankfligen 6 som vist i udførelsesformen i fig. 1, 3 og 4. Ved drejning af den øverste bølge i retning med uret vil den øverste bøttes låseflig blive løftet op over den på figuren øverste arreteringsknast 10 og låsefladen 9 på den nederste arreteringsknast

vil danne stop for den tilhørende låseflig.

Emballagebøtten kan også tænkes udført med to arreteringsknaster, der er anbragt direkte over for hinanden på samme side af bøtten og med en indbyrdes afstand, der blot er lidt større end låsefligens tykkelse, men ved anvendelse af arreteringsknaster på begge sider af bøtten opnås en bedre centrering og sikrere sammenlåsning. Skulderpartiet 3 medvirker ligeledes til sikker styring under drejning af bøtten hen i låsestilling. Arreteringsknasterne 10 kan bekvemt anbringes på oversiden af flangen 5, selv om knasterne også kan tænkes anbragt direkte på emballagebøttens sidevæg 2.

P a t e n t k r a v .

1. Emballagebøtte med en svagt konisk sidevæg (2) og med organer, der hindrer fastkiling med en identisk udformet bøtte, når bøtterne stables inden i hinanden, k e n d e t e g n e t ved to i nærheden af emballagebøttens mundingskant anbragte arreteringsknaster (10) med i bøttens omkredsretning modsat vendende i hovedsagen radiale vertikale låseflader (9) og en eller to således under låsefladerne fra sidevæggen radialt udragende låseflige (8), at de kan ligge an mod låsefladerne (9) på en nedenunder i en stabel stående bøtte, hvorhos hver arreteringsknasts (10) bort fra låsefladen (9) vendende ende danner en sådan føring, at den, når bøtterne drejes i forhold til hinanden, kan lede låsefligens (8) nederste ende op over arreteringsknasten (10) og ind i indgreb med den vertikale låseflade (9).
2. Emballagebøtte ifølge krav 1 med to diametralt modstående låseflige (8), k e n d e t e g n e t ved, at de vertikale låseflader (9) er anbragt med en indbyrdes vinkelafstand, der er lig med eller lidt større end 180° plus låsefligens vægtykkelse.
3. Emballagebøtte ifølge krav 1 og 2, i hvilken låsefligen (8) på hver side af bøtten sammen med en støttevæg (11) og en i hovedsagen parallelt med bøttens sidevæg (2) anbragt hankflig (6) afgrænser et hulrum til optagelse af en gennem en udsparring (7) i hankfligen (6) indstukket ombøjet ende af en hank, k e n d e t e g n e t ved, at den nævnte støttevæg (11) har en sådan udsparring eller har en sådan længde, at den ved indbyrdes drejning af to inden i hinanden stablede bøtter uhindret kan glide hen over arreteringsknasten (10) på den nederste bøtte.
4. Emballagebøtte ifølge ethvert af de foregående krav med en i afstand under mundingskanten skråt nedadrettet, rundtgående forstærkningsflange (5), under hvilken låsefligen eller -fligene (8) er anbragt, k e n d e t e g n e t ved, at arreteringsknasterne (10) er udformede som rampe- eller pyramidestublignende fremspring på forstærkningsflangen (5).

5. Emballagebøtte ifølge ethvert af de foregående krav, k e n d e -
t e g n e t ved, at låsefligen eller -fligenes (8) nederste ender,
der samvirker med arreteringsknasternes (10) låseflader (9), strækker
sig ned over en på ydersiden af bøttens sidevæg liggende rundtgående
skulder (3), der er således udformet, at den kan hvile på mundings-
kanten af en nedenunder i en stabel stående bøtte.

Fremdragne publikationer:

