

(19) DANMARK



(12) FREMLÆGGESESSKRIFT

(11) 163491 B

Patentdirektoratet

TAASTRUP

(21) Patentansøgning nr.: 4002/88

(51) Int.Cl.5

B 65 B 7/28  
B 65 B 51/22

(22) Indleveringsdag: 18 jul 1988

(24) Løbedag: 19 nov 1987

(41) Alm. tilgængelig: 18 jul 1988

(44) Fremlagt: 09 mar 1992

(86) International ansøgning nr.: PCT/SE87/00544

(86) International indleveringsdag: 19 nov 1987

(85) Videreførelsesdag: 18 jul 1988

(30) Prioritet: 19 nov 1986 SE 8604965

(71) Ansøger: \*Sprinter System AB; Box 158; S-301 03 Halmstad, SE

(72) Opfinder: Kay \*Wallin; DE

(74) Fuldmægtig: Hofman-Bang & Boutard A/S

(54) Indretning til at lukke et fyldt papbæger, som er forsynet med flanger

(56) Fremdragne publikationer

(57) Sammen drag

4002-88

En indretning tjener til med et plant låg at lukke et fyldt papbæger, som er forsynet med flanger. Indretningen består af en lukkemaskine med mindst en gennem denne forløbende inddelingsuafhængig transportør (3). Ved begyndelsen af denne er der, set i fremførselsretningen, anbragt et stopgardin (4), som tjener til at fastholde et låg (2), medens dette ligger oven på skinner (9, 10), som er placeret over transportøren (3) og bægrene (1) på denne, indtil et bæger (1) er blevet fremført ind under låget (2). Umiddelbart stopgardinet er der anbragt fremførselsruller (5-8) til at føre bægeret (1) med det oven på dette liggende låg (2) fremefter med to modstående flanger på bægeret løbende i C-formede skinner (12, 13), som hører til et mikrobølgeopvarmningsaggregat (11) og tjener til at fastgøre låget (2) på de nævnte modstående flanger. Umiddelbart efter C-skinneerne er der anbragt fasttryknings- eller forseglingsruller (14-17) til at trykke låget (2) og flangerne sammen, inden bægeret (1) når frem til en drejeindretning (18), hvor det drejes 90°. Efter denne indretning (18) er der, set i fremførselsretningen, anbragt et andet mikrobølgeopvarmningsaggregat (19) til indbyrdes at forsegle modstående kantpartier af låget med to andre modstående flanger på bægeret (1).

fortsættes

DK163491 B

4002-88

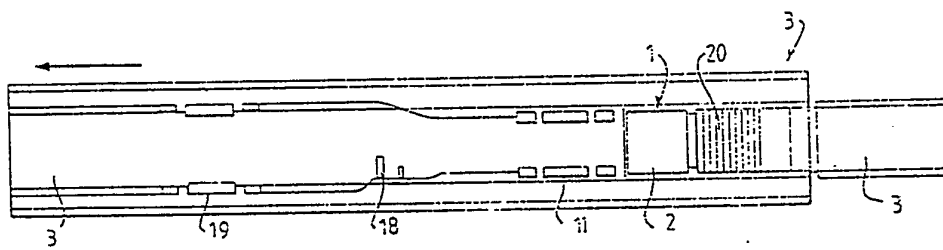


FIG.1

Opfindelsen angår en indretning til med et plant låg at lukke et med flanger forsynet fyldt papbæger, og som består af en lukkemaskine med mindst en gennem denne forløbende inddelingsuafhængig transportør.

- 5 De lukkemaskiner, som idag anvendes til lukning af sådanne indpakninger, har vist sig at være både dyre i fremstilling som i drift og vedligeholdelse.

Formålet med opfindelsen er at anvise en lukkemaskine, som er billig at fremstille og billig i drift, og hvormed  
10 et fyldt papbæger kan lukkes meget rationelt.

Dette opnås, idet indretningen ifølge opfindelsen er ejendommelig ved det i patentkravets kendetegnende del angivne.

Opfindelsen forklares nærmere nedenfor under henvisningen  
15 til tegningen, hvor

fig. 1 viser skematisk set fra oven en lukkemaskine,

fig. 2 skematisk i større målestok set i perspektiv et brudstykke af den i fig. 1 viste maskine fra dennes  
20 begyndelse set i bægerets fremføringsretning, og

fig. 3. skematisk fra siden set i fremføringsretningen begyndelsen af den i fig. 1 viste maskine, svarende til en del af det i fig. 2 viste brudstykke af maskinen set fra siden.

25 Den i figurerne viste maskine har mindst en gennem denne forløbende transportør 3 til fremføring og samtidig lukning af bægre 1, som er forsynet med flanger, og som på forhånd er fyldt et andet sted. Bægeret 1 frem-

føres uafhængigt af nogen særlig form for inddeling fremefter på transportøren 3 og når i lukkemaskinens forreste afsnit, set i bagerets 1 fremføringsretning, frem til en position foran et stopgardin 4. Et låg 2, som er tilført fra et over transportøren 3 beliggende magasin 20, ligger allerede op mod dette stopgardin 4 og afventer fremføringen af det bager 1, der skal forsegles. Låget 2 understøttes i denne position af skinner 9, 10, som strækker sig på langs i transportretningen, og som er beliggende over såvel transportøren 3 som de på denne liggende bægge 1. Når låget 2 ligger lige oven over et underliggende bager 1, føres begge fremefter af fremføringsruller 5, 6, 7, 8, som er placeret på hver side af transportøren 3. Låget og bageret føres derefter fremefter til et første mikrobølgeopvarmningsaggregat 11, som omfatter C-formede skinner 12, 13, der strækker sig på hver sin side af transportøren 3, og i hvis spalter flangerne og lågkanterne glider og forsegles indbyrdes ved hjælp af mikrobølger. Efter dette mikrobølgeopvarmningsaggregat 11 findes der fasttrykningsruller 14, 15, 16, 17 til at sammenpresse de indbyrdes forseglede modstående flanger og lågkanter, inden bageret 1 føres frem til en vendeindretning 18, hvor det drejes 90 °, således at bagerets 1 resterende flanger kan forsegles med låget eller omvendt ved hjælp af et andet mikrobølgeopvarmningsaggregat 19, som er placeret efter vendeindretningen 18, men før lukkemaskinens udføringsafsnit. Det andet mikrobølgeopvarmningsaggregat 19 er udformet og arbejder på samme måde som det første aggregat 11. Ved den viste eksempelvisse udførelsesform er transportøren 3 opbygget af standard-båndtransportører og er sammensat af to bånd, nemlig et kort indføringsbånd og et bånd til de øvrige af maskinens procestrin. Lågudtagningen fra magasinet 20 er roterende. Omstilling fra et bagerformat til et andet kan manuelt udføres på mindre end 30 minutter.

## P a t e n t k r a v

-----

Indretning til med et plant låg at lukke et med flanger  
forsynet fyldt papbæger, og som består af en lukkema-  
skine med mindst en gennem denne forløbende inddelings-  
5 uafhængig transportør (3), k e n d e t e g n e t ved,  
at der ved transportørens (3) begyndelse, set i fremfø-  
ringsretningen, findes et stopgardin (4), som tjener  
til at fastholde et låg (2), medens dette ligger oven  
på skinner (9, 10), som er placeret over transportøren  
10 (3) og bægrene (1) på denne, indtil et bæger (1) er  
blevet fremført ind under låget (2); at der umiddelbart  
efter stopgardinet er anbragt fremføringsruller (5-8)  
til at føre bægeret (1) med det oven på dette liggende  
låg (2) fremefter med to modstående flanger på bægeret  
15 (1) løbende i C-formede skinner (12, 13), som hører  
til et mikrobølgeopvarmningsaggregat (11) og tjener  
til at fastgøre låget (2) på disse to modstående flanger;  
at der umiddelbart efter de C-formede skinner er anbragt  
fasttryknings- eller forseglingsruller (14-17) til at  
trykke låget (2) og flangerne sammen, inden bægeret  
20 (1) når frem til en drejeindretning (18), hvor det drejes  
90 °; og at der efter denne indretning (18) i fremførings-  
retningen er anbragt et andet mikrobølgeopvarmnings-  
aggregat (19) til indbyrdes at forsegle modstående kant-  
partier af låget med to andre modstående flanger på  
25 bægeret (1).

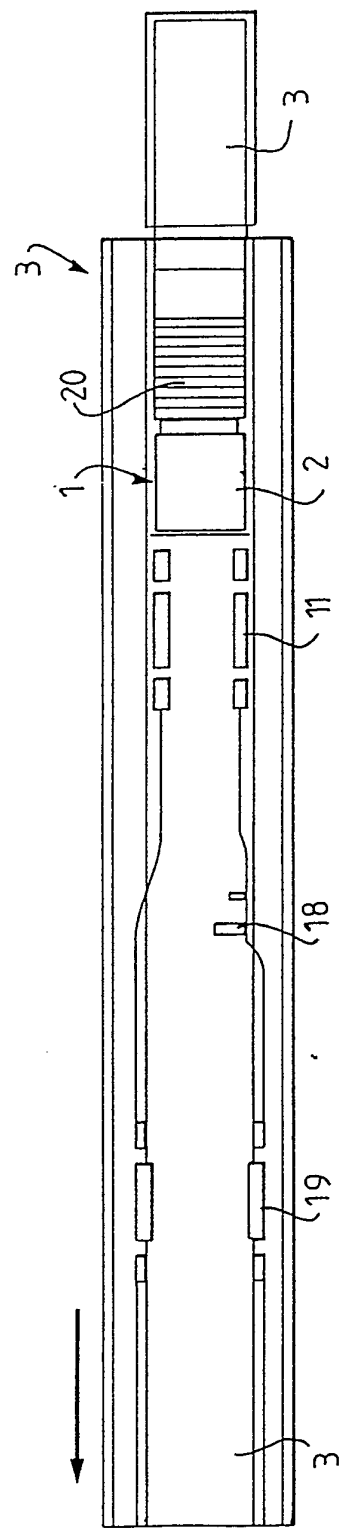


FIG. 1



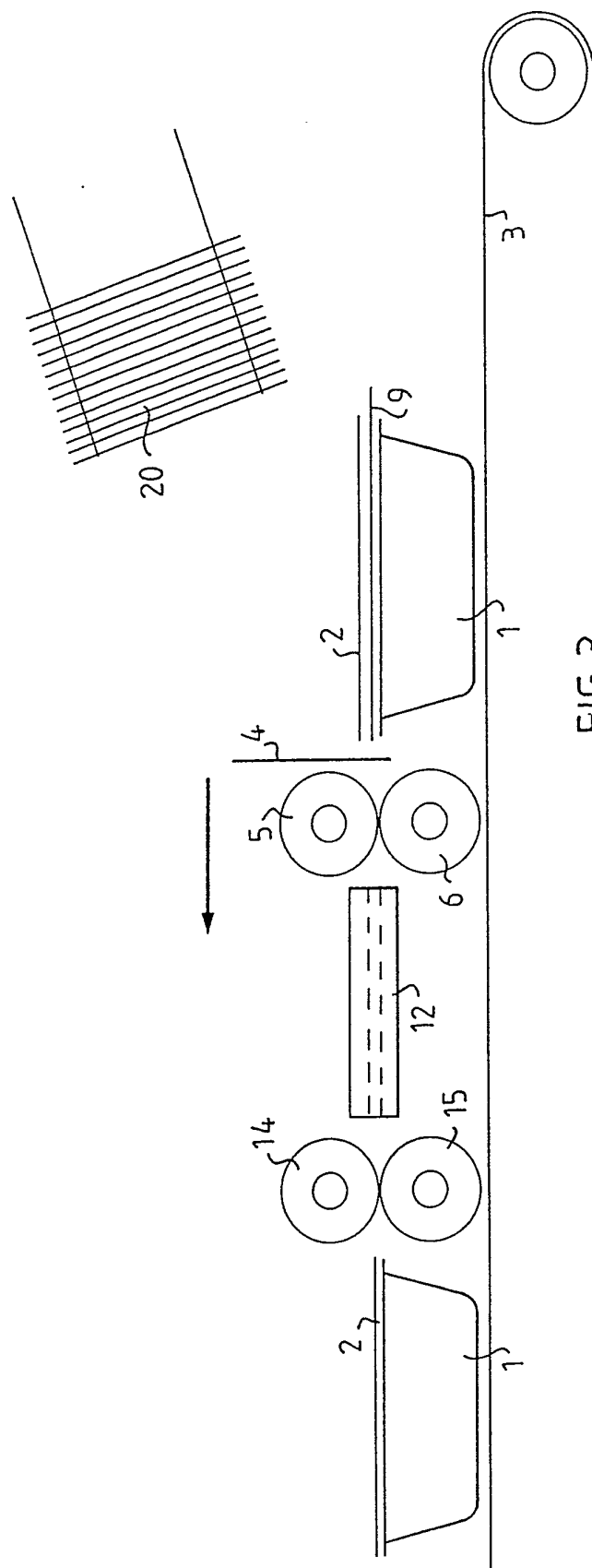


FIG. 3