



(12) PATENTANSØGNING

Patent- og
Varemærkestyrelsen

(51) Int.Cl⁷: A 23 C 19/068

(21) Patentansøgning nr: PA 2002 01715

(22) Indleveringsdag: 2002-11-07

(24) Løbedag: 2002-11-07

(41) Alm. tilgængelig: 2003-05-20

(30) Prioritet: 2001-11-19 DE 101 56 729.4

(71) Ansøger: ALPMA Alpenland Maschinenbau GmbH, Alpenstrasse 39-43, D-83543 Rott am Inn, Tyskland

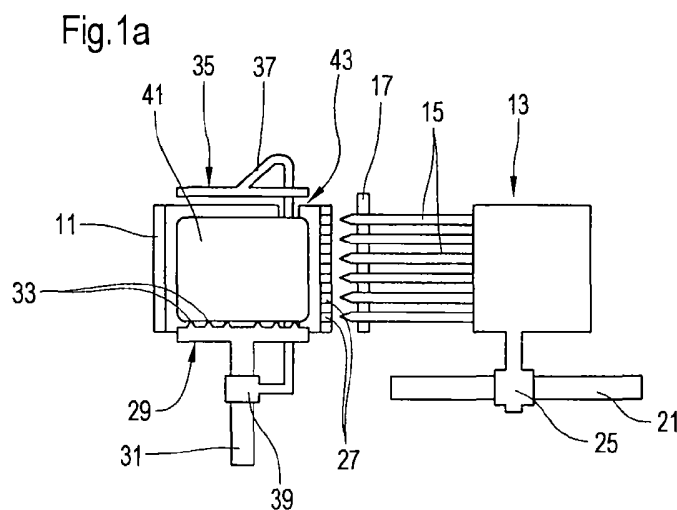
(72) Opfinder: Gottfried Hain, Lehen 53, D-83539 Pfaffing, Tyskland
Wolfgang Hartinger, Heubergstrasse 20, D-83137 Schonstedt, Tyskland
Siegfried Dürmeier, Dorfstrasse 12a, D-84556 Kastl, Tyskland

(74) Fuldmægtig: Budde, Schou & Ostenfeld A/S, Vester Søgade 10, 1601 København V, Danmark

(54) Benævnelse: Oste-stikkeindretning

(57) Sammendrag:
Opfindelsen angår en indretning til stikning af osteprodukter, især blåskimmelosteprodukter. Indretningen har mindst et stikke-kammer til at optage et osteprodukt og et stikkemiddel til gennemførelse af stikninger af osteproduktet, som befinder sig i stikkem-kammeret. Mellem to på hinanden følgende stikninger kan osteproduktet inde i stikkem-kammeret gives en drejebevægelse i forhold til stikkemidlerne.

(Fig. 1a vises.)



PATENTKRAV (1-36):

- 1 Indretning til stikning af osteprodukter (41), især blåskimmelosteprodukter, indehol-
dende mindst
- 5 - et stikkekammer (11) til at optage et osteprodukt (41)
og
- et stikkemiddel (13) til gennemførelse af stikninger af osteproduktet (41), som befin-
der sig i stikkekammeret (11),
kendetegnet ved,
- 10 at osteproduktet (41) inde i stikkekammeret (11) kan gives en drejebevægelse i forhold
til stikkemidlerne (13) mellem to efter hinanden følgende stikninger.
2. Indretning ifølge krav 1, **kendetegnet ved**, at stikkekammeret (11) er tilordnet et
drejeunderlag (29), hvormed osteproduktet (41), som befinder sig i stikkekammeret,
15 kan gives drejebevægelsen
3. Indretning ifølge krav 2, **kendetegnet ved**, at osteproduktet (41) er drejeligt om en
lodret omdrejningsakse ved hjælp af drejeunderlaget (29).
- 20 4. Indretning ifølge et af kravene 2 og 3, **kendetegnet ved**, at drejeunderlaget (29) på
sin overside mindst udviser et medbringerelement (33) til understøtning af overførslen
af drejningsmoment til et på drejeunderlaget liggende osteprodukt (41).
5. Indretning ifølge et af de foranstående krav, **kendetegnet ved**, at osteproduktet
25 (41) kan drives i en lineær bevægelse for efter ønske at føre osteproduktet ind i stik-
kekammeret (11) til gennemførelse af stikningen, eller efter afslutning af stikningerne
at føre osteproduktet ud af stikkekammeret (11)
6. Indretning ifølge krav 5, **kendetegnet ved**, at osteproduktet (41) kan frigives lodret
30 nedefter efter afslutning af stikningerne
7. Indretning ifølge et af kravene 5 eller 6, **kendetegnet ved**, at osteproduktet kan
gives lineære bevægelse ved hjælp af drejeunderlaget (29).

8. Indretning ifølge et af kravene 5-7, **kendetegnet ved**, at der er tilvejebragt et modholdeelement (35), hvormed osteproduktet (41) kan tvangsføres ud af stikkekammeret (11).
- 5 9. Indretning ifølge krav 8, **kendetegnet ved**, at modholdeelementet (35) er koblet til drejeunderlaget (29) for en fælles lineær bevægelse.
10. Indretning ifølge et af de foranstående krav, **kendetegnet ved**, at stikkemidlerne (13) udviser et sæt stikkenåle, som kan drives i en lineær bevægelse.
- 10 11. Indretning ifølge krav 10, **kendetegnet ved**, at sættet af stikkenåle befinder sig i et især rektangulært arrangement med flere parallelt forløbende stikkenåle (15).
12. Indretning ifølge et af de foranstående krav, **kendetegnet ved**, at stikkemidlerne
15 kan drives elektromekanisk, især ved hjælp af en kulisse (21).
13. Indretning ifølge et af de foranstående krav, **kendetegnet ved**, at stikkekammeret (11) udviser mindst en støttevæg, som over for stikkemidlerne (13) er arrangeret til afstøtning af osteproduktet (41) under en stikning.
- 20 14. Indretning ifølge et af de foranstående krav, **kendetegnet ved**, at stikkekammeret (11) i det væsentlige er udformet som et cylindrisk skørt.
15. Indretning ifølge et af de foranstående krav, **kendetegnet ved**, at stikkekammeret
25 udviser flere, fortrinsvis to, delskaller, som kan spredes fra hinanden ved en drejebewægelse til frigivelsen af et osteprodukt.
16. Indretning ifølge et af de foranstående krav, **kendetegnet ved**, at der er tilvejebragt en drejeskiveindretning (51), som kan drejes om en lodret omdrejningsakse og
30 udviser flere stikkekamre (11) og stikkemidler (13).
17. Indretning ifølge krav 16, **kendetegnet ved**, at stikkekamrene (11) og stikkemidlerne (13) er arrangeret rundt på drejeskiveindretningen (51) med samme deling.
- 35 18. Indretning ifølge et af kravene 16 og 17, **kendetegnet ved**, at drejeskiveindretningen (51) udviser seks eller tolv stikkekamre (11).

19. Indretning ifølge et af kravene 16-18, **kendetegnet ved**, at hvert stikke-kammer mindst er tilordnet et stikkemiddel (13) i en fast opstilling, idet stikkemidlet (13) i forhold til drejeskiveindretningens (51) omdrejningsakse fortrinsvis er naboplaceret radiale indefter eller udefter i forhold til det tilordnede stikke-kammer (11).
- 5
20. Indretning ifølge et af kravene 16-19, **kendetegnet ved**, at drejeskiveindretningen (51) udviser en basisdel (53) og mindst én fra basisdelen aftagelig skiftedel (11), hvorpå mindst stikke-kamrene er tilvejebragt
- 10 21. Indretning ifølge krav 20, **kendetegnet ved**, at til stikkemidlerne (13) og/eller stikke-kamrene (11) tilordnede drejeunderlag (29) yderligere er tilvejebragt på skiftedelen (57)
22. Indretning ifølge et af kravene 20 og 21, **kendetegnet ved**, at skiftedelen (57) kan
- 15 placeres på og fjernes fra basisdelen (53) oppefra.
23. Indretning ifølge et af kravene 20-22, **kendetegnet ved**, at der forefindes flere forskellige skiftedele (57), som er konfigureret til de forskellige osteprodukter (41), idet en af disse altid efter ønske kan anbringes på basisdelen (53).
- 20
24. Indretning ifølge et af kravene 20-23, **kendetegnet ved**, at den på basisdelen (53) anbragte skiftedel (57) kan gives en drejebevægelse ved hjælp af basisdelen via en medbringerindretning (65, 71).
- 25 25. Indretning ifølge et af kravene 20 til 24, **kendetegnet ved**, at basisdelen (53) udviser et drejeelement (21, 67, 73, 75), som kan gives en drejebevægelse.
26. Indretning ifølge et af kravene 16-25, **kendetegnet ved**, at hvert stikke-kammer (11) er tilordnet et drejeunderlag (29).
- 30
27. Indretning ifølge krav 26, **kendetegnet ved**, at der er tilvejebragt en drivenhed (73, 87) for drejeunderlagene, hvormed drejeunderlagene (29) samlet og indbyrdes synkroniseret kan drives til at gennemføre en aktuel drejebevægelse
- 35 28. Indretning ifølge krav 27, **kendetegnet ved**, at drivenheden til drejeunderlagene udviser et drivende tandhjul (73), som danner et tandhjuls-drev med et tandhjul (87) på

hvert drejeunderlag (29), idet det drivende tandhjul er drejeligt i forhold til den øvrige drejeskiveindretning (51).

29. Indretning ifølge et af kravene 26-28, **kendetegnet ved**, at der er tilvejebragt en
 5 rundjernskulisse (81) samt flere slæbearme (77) til frembringelse af en lodret bevægelse af drejeunderlagene (29), idet slæbearmene kan gives en drejebevægelse om drejeskiveindretningens (51) omdrejningsakse og føres ved hjælp af rundjernskulissen (81) og hver er koblet til et eget lodret forskydeligt lejret drejeunderlag (29).
- 10 30. Indretning ifølge et af kravene 16-29, **kendetegnet ved**, at der er tilvejebragt en drivenhed (21, 25) til stikkemidlerne, hvormed flere, fortrinsvis alle, stikkemidler (13) samlet og indbyrdes synkroniseret kan drives til gennemførelse af pågældende stikninger.
- 15 31. Indretning ifølge krav 30, **kendetegnet ved**, at stikkemidlernes drivenhed udviser en kulisseskeive (21) med føringsslidser (23) til optagelse af medbringertappe (25) på stikkemidlerne (13), idet kulisseskevnen er drejelig i forhold til resten af drejeskiveindretningen (51).
- 20 32. Indretning ifølge et af kravene 16-31, **kendetegnet ved**, at der er tilvejebragt et koaksialt hulakseldrev (85) til at give drejeskiveindretningens (51) forskellige dele deres drejebevægelse.
33. Indretning ifølge et af kravene 16-32, **kendetegnet ved**, at der er tilvejebragt et
 25 opsamlingskar (55) og et herpå midlertidigt afsætteligt afdækningsskjold (59), hvilke i fællesskab danner en beskyttelsesbeholder, hvori drejeskiveindretningen (51) i det mindste hovedsageligt er anbragt.
34. Indretning ifølge krav 33, **kendetegnet ved**, at der inde i beskyttelsesbeholderen
 30 (55, 59) er tilvejebragt en rengøringsindretning (95, 97, 99) til automatisk rengøring af indretningens dele anbragt i beskyttelsesbeholderen.
- 35 Indretning ifølge et af kravene 16-34, **kendetegnet ved**, at der er tilvejebragt mindst en fylde- og tømme-indretning (61) til tilførsel og udtagning af osteprodukter
 35 (41) henholdsvis til og fra drejeskiveindretningen (51).

36. Indretning ifølge krav 35, **kendetegnet ved**, at fylde- og tømme-indretningen (61) mindst udviser to gribeindretninger med 180° 's deling, fortrinsvis tre gribeindretninger (91) med 120° 's deling.

5

10

15

20

25

30

35

Fig.1a

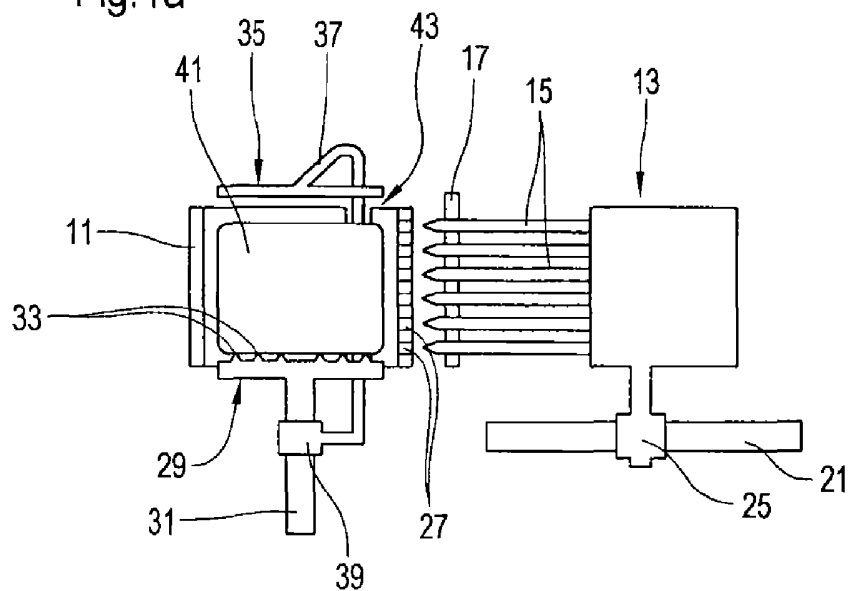


Fig.1b

