



(19) DANMARK



(12) FREMLÆGGESESSKRIFT (11) 149041 B

DIREKTORATET FOR
PATENT- OG VAREMÆRKEVÆSENEN

(21) Patentansøgning nr.: 3059/83

(22) Indleveringsdag: 01 jul 1983

(41) Alm. tilgængelig: 02 jan 1985

(44) Fremlagt: 30 dec 1985

(86) International ansøgning nr.: -

(30) Prioritet: -

(71) Ansøger: *MICRO MATIC A/S; Odense, DK.

(72) Oplinder: Per Kurt *Augustinus; DK.

(51) Int.Cl.⁴: B 67 D 1/08
// F 16 B 39/34

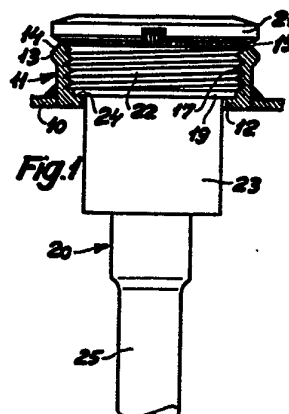
(74) Fuldmægtig: Patentbureauet Hofman-Bang & Boutard

(54) Fadaggregat

(57) Sammendrag:

3059-83

I et fadaggregat bestående af en fadstuds (11) og en til indskrunding deri indrettet anstikker (20) er der indbygget en palkobling (16, 28), som tillader uhindret indskrunding af anstikkeren, men kraftigt modvirker afskrunding, når først anstikkeren er skruet helt eller næsten ind. Ved at den ene palkoblingspart (27, 28) er forbundet med sin aggregatdel (20) gennem afrivningsløpper (29), som brykkes af, når afskruningsmomentet forøges til en bestemt, høj værdi, opnås, at det altid kan konstateres, om anstikkeren har været skruet af.



DK 149041 B

Opfindelsen angår et fadaggregat af den i krav 1's indledning angivne art. Fadstudsens har i al almindelighed form af en bøsning med indvendigt gevind, hvori et gevindstykke på den øverste del af anstikkeren kan indskrues, 5 men den kan også være udformet med en bajonetsfatning til fastgørelse af anstikkeren. I begge tilfælde er anstikkeren let at tage af, hvorved der fås adgang til fadets indre, hvilket åbner mulighed for forurening af fadets indhold, f. eks. med ølrester, vand eller 10 lignende.

Opfindelsen har til formål at angive et fadaggregat af den omhandlede art, som dels vanskeliggør aftagning af anstikkeren, dels gør det muligt at konstatere, om anstikkeren har været taget af.

15 Dette formål opnås ved, at fadaggregatet er udformet som angivet i krav 1's kendetegnende del, idet palkoblingen bevirker, at den til aftagning af anstikkeren nødvendige drejningsbevægelse først kan foretages, efter at afrivningsdelen er revet over, så at den pågældende 20 fadaggregatdel kan drejes uden at medføre palkoblingsparten.

En enkel udførelse af palkoblingen og afrivningsdelen er angivet i krav 2 og 3, og den i praksis foretrukne udførelse med ringformede palkoblingsparter er angivet i krav 4 og 5. 25

Ved den i krav 6 angivne udformning af de bøjelige fingre opnås i forbindelse med et passende materialevalg et hensigtsmæssigt kompromis mellem hensynet til et effektivt spærreindgreb mellem fingrene og rifflingerne og 30 hensynet til styrken af selve fingrene.

Opfindelsen skal forklares nærmere i det følgende un-

der henvisning til tegningen, hvor

fig. 1 er et lodret billede delvis i snit af en udførelsesform for fadaggregatet ifølge opfindelsen,

5 fig. 2 er et lodret snit gennem en del af fadaggregatet,

fig. 3 i perspektivisk afbildning viser en del af den ene part af en palkobling, der indgår i fadaggregatet,

10 fig. 4 er et lodret billede, der viser dele af de to palkoblingsparter, lige før anstikkeren under påsætning er skruet helt i bund, og

fig. 5 er et lodret billede, der svarer til fig. 4, men viser palkoblingsparterne efter at anstikkeren er skruet helt i bund.

15 I fig. 1 er 10 overvæggen i et ølfad. I et hul i denne væg er fastsvejset en fadstuds, der som helhed er betegnet med 11, og som har en nedre, indadgående kantflange 12 og en øvre, udadgående flange 13, hvorfra en konisk flade 14 strækker sig op til en forholdsvis smal endekantflade 15. Denne endeflade er riflet som vist ved
20 16 i fig. 2, 4 og 5. Fadstudsens har et indvendigt gevind 17.

I fadstudsens 11 er anbragt en anstikker, der som helhed er betegnet med 20. Anstikkeren har en øvre kantflange 21 og derunder en gevinddel 22, der er skruet ind i
25 fadstudsens gevind, og som er adskilt fra et cylindrisk skørt 23 ved en skulderflade 24. Mellem denne skulderflade og fadstudsens nedre kantflange 12 er anbragt en pakning 19. Anstikkeren har desuden et dykrør 25, der strækker

sig ned i nærheden af ølfadets bund, og er på sædvanlig, ikke vist måde udformet med et ventilsystem, der ved at aktiveres af en ikke vist, påsat fadkobling åbner for tilførsel af drivgas til fadets indre og for udstrømning af øl gennem dykrøret og fadkoblingen.

I undersiden af anstikkerens øvre kantflange 21 er udformet en rundtgående not 26, fig. 2, hvori er anbragt en palkoblingsring 27, som består af et materiale, der forener stor styrke og forholdsvis stor hårdhed og stivhed med en vis sejghed og bøjelighed. I praksis har acetalplast vist sig velegnet til formålet. Ringen 27 har en rundtgående krans af forholdsvis tætsiddende fingre eller palelementer 28, der i den viste udførelse er rektangulær med planparallelle sideflader, som er beliggende i hovedsagen i aksialplaner, og endeflader, der står vinkelret på sidefladerne. Ringen 27 har desuden et eller flere radiale, i hovedsagen rektangulære fremspring 29, som danner afrivningslapper og griber ind i et indhak eller hvert sit indhak 30 i underkanten af den cylindriske væg, der begrænser noten 26 udadtil.

Fig. 4 viser den relative stilling af palkoblingsparterne under indskruning af anstikkeren 20 i fadstudsens 11, lige før palelementerne 28 kommer i kontakt med rifflingerne 16. Under fortsat indskruning vil palelementerne blive trykket imod rifflingerne og blive bøjet bagud i forhold til anstikkerens omdrejningsbevægelse, og når anstikkeren er skruet helt i bund med skulderfladen 24 trykket hårdt imod pakningen 19, indtager palelementerne 28 en sådan skråstilling som vist i fig. 5. Ved forsøg på at skrue anstikkeren af igen vil endefladerne på nogle af palelementerne støde imod skråflader på riflingsryggene, der således virker som stoporganer, som forhindrer yderligere drejning i afskrunings-

retningen.

5 Det drejningsmoment, hvormed anstikkeren søges afskruet, overføres til palringen 27 gennem afrivningslapperne 29, og ved tilstrækkelig forøgelse af dette drejningsmoment nås en værdi svarende til, at lapperne påvirkes med så stor en kraft, at de brækkes eller rives af palringen, hvorefter anstikkeren uhindret kan skrues af. Selv om anstikkeren senere skrues i igen, viser de afrevne lapper 29 umiskendeligt, at den har været taget af.

10 Den ved opfindelsen tilvejebragte palspærrevirkning kan etableres på andre måder end vist og beskrevet i det foregående. Rifflingerne, som danner den ene palkoblingspart, kunne f. eks. være udformet i en indvendig cylinderflade på fadstudsens og palringen have radiale, 15 udadrettede bøjelige palelementer. Der kunne også anvendes mere konventionelle former for palkobliger, f. eks. bladfjedre og savtakformede tænder. Også afrivningsdelene kunne antage andre former end her vist og beskrevet og kunne f. eks. udgøres af palelementerne selv.

P a t e n t k r a v:

1. Fadaggregat bestående af en fadstuds (11) og en anstikker (20), som kan fastgøres i og aftages fra fadstudsens ved drejningsbevægelser, k e n d e t e g n e t ved, at der på de to aggregatdele (11 og 20) er anbragt eller 5 udformet hver sin part af en palkobling (16, 27), som tillader drejning af anstikkeren (20) i påsætningsretningen, men modsætter sig drejning af anstikkeren i aftageretningen fra påsat stilling, og at en (27) 10 af de to palkoblingsparter er forbundet med sin fadaggregatdel (20) gennem en afrivningsdel (29).

2. Fadaggregat ifølge krav 1 og med samvirkende gevinddele (22) på fadstudsens (11) og anstikkeren (20), k e n d e t e g n e t ved, at den ene aggregatdel (11) 15 har en mod den anden (20) vendende, med riflinger (16) udformet endekantflade (15), som danner den ene palkoblingspart, og at den anden palkoblingspart (27) har en eller flere bøjelige fingre (28), som efter påskruning af anstikkeren indtager en skrå stilling i forhold til 20 den riflede underkantflade på den første aggregatdel med en endekant på fingeren eller en eller flere af fingrene i indgreb mellem to riflingrygge på en sådan måde, at drejning i afskruningsretningen forhindres.

3. Fadaggregat ifølge krav 2, k e n d e t e g n e t ved, at den anden palkoblingspart (27) har en afrivningsdel i form af et fremspring (29), som griber ind i en 25 udsparring (30) i den pågældende aggregatdel (20).

4. Fadaggregat ifølge krav 2 eller 3, og i hvilket den riflede endekantflade (15) findes på den øvre ende af 30 fadstudsens (11), k e n d e t e g n e t ved, at den anden palkoblingspart har form af en ring (27), som på den ene endeflade er udformet med forholdsvis tæt-

siddende, aksiale fingre (28), og som er beliggende i en rundtgående not (26) i undersiden af en øvre kantflange (21) på anstikkeren (20).

5 5. Fadaggregat ifølge krav 4, k e n d e t e g n e t ved, at palringen (27) har et eller flere radialt udadragende fremspring (29), som griber ind i en udsparring (30) eller i hver sin udsparring i den cylindriske væg, der begrænser den rundtgående not (26) udadtil.

10 6. Fadaggregat ifølge ethvert af kravene 2 - 5, k e n d e t e g n e t ved, at de bøjelige fingre (28) på den anden palkoblingspart (27) har planparallelle sideflader og en endeflade, som står i hovedsagen vinkelret på sidefladerne.

Fremdragne publikationer:

