



(11) FREMLÆGGESESSKRIFT 141771

DANMARK

(51) Int. Cl.³ A 23 G 1/21



(21) Ansøgning nr. 6468/70 (22) Indleveret den 21. dec. 1970

(23) Løbedag 21. dec. 1970

(44) Ansøgningen fremlagt og
fremlæggesesskriftet offentliggjort den 16. jun. 1980

DIREKTORATET FOR
PATENT- OG VAREMÆRKEVÆSENET

(30) Prioritet begæret fra den
22. dec. 1969, 144493, DD

(71) VEB KOMBINAT NAGEMA, Breitscheidstr. 46-56, 8045 Dresden, DD.

(72) Opfinder: Eckhard Huebner, 8354 Lohmen, Borngasse 5, DD: Guenter
Ritschel, 8312 Heidenau, Bahnhofstrasse 29, DD.

(74) Fuldmægtig under sagens behandling:
Civilingeniør M. Gregersen.

(54) Slikkevalse til rensning af pralineforme.

Opfindelsen angår en slikkevalse til rensning af overfladen af forme til fremstilling af pralinéer og andre hullegemer i chokoladeindustri.

Der er kendt slikkevalser, der består af en massiv eller indvendig hul valsekerne med en påvulkaniseret hårdgummikappe, og som skal tilpasse sig til forme, der efter nogen tids brug ikke mere er plane, men mere eller mindre krummede. Med sådanne valser er det dog kun muligt at rense sådanne forme for chokolademasse, der bliver tilbage ved sprøjtning på formoverfladen, når formens overflade kun afviger lidt fra det ideelle plan, da hårdheden af gummikappen ikke kan varieres vilkårligt, da kappen skal have en kemisk modstandsevne mod det yderst aggressive kakaosmør, der findes i chokolademassen. Utilstrækkeligt rensede forme vanskeliggør på den anden side udformningen af færdigvaren betydeligt og forårsager en nedsættelse af produktiviteten af hele fremstillingslinien for pralinéer eller andre fyldte chokoladehullegemer.

Med tiltagende driftstid stiger formkrumningen proportionalt indtil en maksimumsværdi, og dermed fås der en stadig tiltagende mængde af affald, der kun kan holdes inden for passende grænser ved hjælp af en efter slikkevalsen anbragt afstrygningskniv. Ulempen ved en sådan udførelse ligger i tilsmudsning af formene på deres bredside, hvilket kan være årsag til mekaniske forstyrrelser i fremstillingslinien. En anden mulighed til at frembringe en fuldstændig berøring mellem gummiets på slikkevalsen og stålformene ligger i at formindske gummiets hårdhed. Denne foranstaltning bringer dog foruden kemisk-teknologiske vanskeligheder den ulempe med sig, at det bløde gummilag i området for mønstrene når ind til fyldningens overflade og ødelægger den sprøjtefilm, der svømmer på denne overflade. Desuden synker levetiden for den på valsekærnen vulkaniserede gummikappe på grund af forøget valkearbejde og friktionspåvirkning.

Opfindelsen går ud på at anvise en slikkevalse af den angivne art, ved hvilken de beskrevne ulemper er undgået, og det er muligt at rense stærkt og forskelligt krummede formoverflader fuldstændigt for chokolademasse, der bliver tilbage ved besprøjtning af formene på overfladen, og dette opnås ifølge opfindelsen ved, at slikkevalsen er udformet som angivet i patentkravets kendetegnende del.

Ved denne udformning opnår man, at slikkevalsen bliver egnet til at tilpasse sig til formoverfladerne, så at der opnås en fuldstændig rensning.

Det er uden betydning, om hulrumudsparingerne er udarbejdet i valsekærnen eller i gummikappen.

Det er også muligt at lade hulrummet nå over hele længden af gummikappen, hvorved forbindelsen af de to dele kan ske ved hjælp af fast eller løst på valsekærnen anbragte forbindelsesskiver, der trykkes mod forsiderne på gummikappen.

Ved udformningen af slikkevalsen ifølge opfindelsen bliver elasticiteten af hele gummivalselegemet forøget, og ved en variation af tykkelsen af gummikappen bliver elasticiteten uafhængig af elasticitetskonstanten af den gummikvalitet, der anvendes, så at den samlede overflade også på deformerede forme kan renses for chokolademasse.

Opfindelsen forklares nærmere under henvisning til tegningen, på hvilken

fig. 1 - 3 viser længdesnit gennem hver sin udførelsesform for slikkevalsen ifølge opfindelsen.

Slikkevalsen består af en valsekerne 1 og en derpå trukket hårdgummikappe 2, med hvilken overfladen af stålforme kan renses for chokolade. For at opnå en bedre elasticitet og dermed en bedre rensning af stålformede med stærk eller forskellig krummet overflade findes der ifølge opfindelsen mellem ydersiden af valsekærnen 1 og indersiden af hårdgummikappen 2 et hulrum 3. Til forbindelse af valsekærnen 1 med hårdgummikappen 2 findes der små cy-

linderflader 4, fig. 1 og 2, medens forbindelsen mellem de to dele, når der anvendes et gennemgående hulrum 3, sker ved hjælp af forbindelsesskiver 5, der er anbragt fast eller løst på valsekærnen 1, fig. 3.

P a t e n t k r a v

Slikkevalse til rensning af overfladen på forme til fremstilling af pralinéer og andre hullegemer i chokoladeindustri, bestående af en valsekærne af ueftergivende materiale og en derpå trukket hårdgummikappe, k e n d e t e g n e t ved, at der mellem ydersiden af valsekærnen (1) og indersiden af hårdgummikappen (2) findes et gennemgående hulrum (3) eller et med små cylinderflader (4) til forbindelse af de to dele (1 og 2) afbrudt hulrum (3).

Fremdragne publikationer:

USA patent nr. 3156938.

Fig. 1

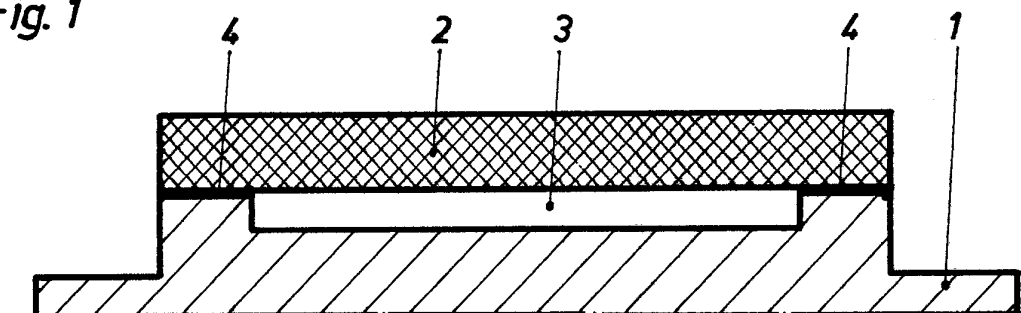


Fig. 2

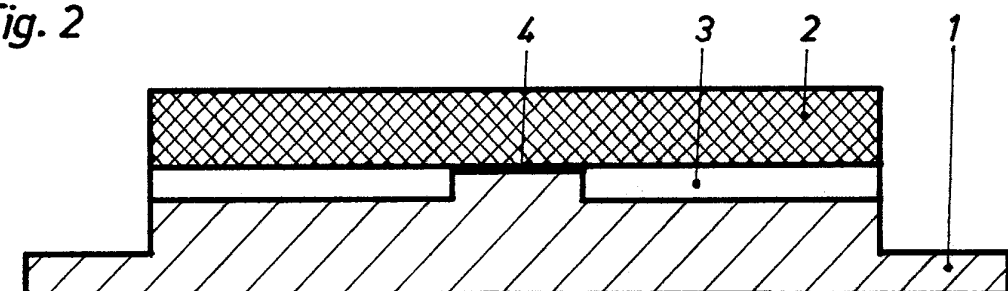


Fig. 3

