

Anordning for håndtering, behandling, forvaring og/eller udportionering af fødevarer.

Foreliggende frembringelse angår en anordning eller et redskab for håndtering, behandling, forvaring og/eller udportionering af fortrinsvis flydende eller halvflydende midler, eksempelvis fødevarer såsom fløde, æggehvide, creme eller lignende.

Anordningen omfatter en beholderdel for at kunne modtage og indelukke midlet for håndtering, behandling og/eller forvaring. Desuden omfatter anordningen et udportioneringsorgan for udportionering af det i beholderdelen indelukkede og håndterede, behandlede og/eller forvarede middel.

Beholderdelen udgøres af en forholdsvis langstrakt krop, i hvilken midlet gennem rystning af anordningen eller beholderdelen kan blandes, omrøres eller lignende eller at luft i beholderen blandes ind i midlet i og for fortykkelse, øgende af volumen eller lignende af midlet og tilsvarende en piskning af midlet.

For eksempel piskning af fløde eller æggehvide, her foreligger de sædvanlige manuelle eller elektriske flødepiskere, hvorved de manuelt drevne flødepiskere er forholdsvis arbejdskrævende at håndtere. Desuden fordres en skål, i hvilken fløden eller lignende piskes med flødepiskeren. Sådant skål kan desuden oftest ikke tætsluttet i det tilfælde, at fløden skal forvares for en senere anvendelse. Skal midlet anvendes som dekoration eller på anden måde portioneres på en æstetisk tiltalende måde må et andet yderligere redskab anvendes.

Der foreligger derfor et behov for en ny anordning eller et nyt redskab, som kan forenkle håndteringen af eksempelvis fløde i forbindelse med dets piskning. Desuden foreligger der et behov for en enkel, lethåndterlig og manuel anordning, som kan fremstilles til lav pris.

Et endemål med anordningen er at fremstille en sådan enkel, lethåndterlig og prisbillig anordning, og som desuden er manuel og kan håndteres af hver og

Det nye ved frembringelsen udgøres af, at man kan håndtere, behandle, forvare og/eller udportionere midler, såsom fødevarer, i en og samme anordning eller redskab. Desuden at anordningen kan anvendes for disse processer uden tilgang til elektricitet samtidigt som anordningen er lethåndterlig. En speciel omstændighed er at anordningen kan anvendes til at fremstille f. eks. pisket fløde, æggehvide og lignende. Herved anvendes en beholderdel, som har en væsentlig større indervolumen end det volumen middel, som tilføres beholderdelen for piskning eller tilsvarende.

Frembringelsen og yderligere fordele med denne kommer i følgende beskrivelse af anordningen at fremgå af udførelsesformer under henvisning til de på bifogede tegninger viste figurer, hvorved Fig. 1 viser fra siden et snit gennem en udførelsesform af anordningen, Fig. 2 viser ligeledes fra siden et snit gennem en anordning men ifølge en anden udførelsesform, Fig. 3 og 4 viser fra en side to udførelsesformer af mundstykket, Fig. 5 viser et tværsnit gennem et fastgøringsorgan Fig. 6 og 7 viser i perspektiver fra den ene resp. den anden side en anordning ifølge Fig. 1 eller ifølge en tredje udførelsesform og i en indtaget position, Fig. 8 og 9 viser i perspektiver fra den ene resp. den anden side anordningen ifølge Fig. 1 eller fig. 8 og 9 i en anden indtaget position, Fig. 10 og 11 viser i perspektiver fra den anden resp. ene side en anordning ifølge Fig. 2 eller ifølge en fjerde udførelsesform og Fig. 12 viser i et perspektiv fra en anden side en anordning ifølge Fig. 10 og 11 eller ifølge en femte udførelsesform i det at anordningen er anordnet for udportionering.

Med henviselsesfortegnelsen 1 i Fig. 1, 2, 6 - 12 vises en anordning eller et redskab udformet ifølge foreliggende frembringelse og som fremviser en beholderdel 2 og et udportioneringsorgan 3.

Beholderdelen 2 omfatter endevægge 4 resp. 5 eller tilsvarende og en rørformet del 10, som kan være udformet gennemsigtig samt udbytbar mod andre rørformede dele 10 fremvisende en anden dimension, længde eller indervolumen. Den ene endevæg 4 er forsynet med en gennemgående åbning 6, som er anordnet tilslutbar med tilslutningsorgan 7, eksempelvis i form af en kapsel. I et eller i tilslutning til åbningen 6 foreligger indgrebsorgan 15, eksempelvis i form af et skruegevind eller en på en omkring åbningen 6 udformet og fra endevæggen 4 udskydende ringformet kant 28, krave eller lignende anordnet udvendigt skruegevind 15. Tilslutningsorganet 7 fremviser et tilsvarende indgrebsorgan 17, eksempelvis i form af et indvendigt gevind. Gennem åbningen 6 kan det i beholderdelen 2 indelukkede middel eller fyldegods udportionere med udportioneringsorganet 3. Før udportionering af midlet kan den nævnte åbning 6 forsynes med et mundstykke 23, 24, et mundstykke eller et lignende organ, se Fig. 12, med hvilket det udportionerede middel eller godset kan gives forskellige tiltalende former, såsom ved kantning. Hermed kan mundstykkerne 23, 24, se også Fig. 3 og 4, fremvise forskellig form og konstruktioner på åbningerne 26 eller åbningerne. For tilslutning af mundstykkerne 23, 24 til beholderdelen 2, dens ene endevæg 4 eller den nævnte åbning 6 kan mundstykkerne 23, 24 fremvise en kant 25, som er udformet for at hvile på eller omkring åbningen 6. Et mundstykke 23, 24 fastgøres ved anordningen 1 med et låseorgan 8 eller lignende, eksempelvis i form af en skrue eller lignende, som kan presse den nævnte kant 25 mod anordningen 1, beholderdelen 2, endevæggen 4 eller åbningen 6 og fastholde

mundstykket. Låseorganet 8 fremviser et med åbningens 6 indgrebsorgan 15 tilsvarende indgrebsorgan 18, eksempelvis et indvendigt gevind. I den anden endevæg 5 foreligger også en gennemgående åbning 27 eller hul for udportioneringsorganets 3 gennemgang i anordningen 1, beholderdelen 2 eller den nævnte anden endevæg 5.

Den rørformede del 10 i beholderdelen 2 og de nævnte endevægge 4 og 5 er anordnede til hinanden med indgrebsorgan 13 resp. 14. Således kan den rørformede del 10 endepartier være udformede eller forsynede med sådan indgrebsorgan 13, eksempelvis i form af udvendige gevind for endevæggene 4, 5 anordnede og indgreb med den rørformede del 10, hvilke herved også er udformede eller forsynede med modsvarende indgrebsorgan 14, eksempelvis i form af indvendige gevind.

Udportionsorganet 3 omfatter en stempelstang 20, som er anordnet til at strække sig gennem anordningen 1, beholderdelen 2 eller den nævnte anden endevæg 5 og som i den ene ende er forsynet med et stempel 19, som er udformet til at være forskydningsbar anordnet i beholderdelen 2, og i den anden ende med et håndtag 21 eller tilsvarende.

Beholderdelen 2 eller den rørformede del 10 og endevæggene 4 og 5, ligesådan forekommende tilslutnings- og låseorgan 7, 8, håndtaget 21 og ligeledes mundstykkerne 23, 24 samt stemplet 19 kan være udformet af et lempeligt plastikmateriale eller en elastomer. Herved bør stemplet være udformet af et blødere materiale end beholderdelen 2 eller den rørformede del 10.

Stemplet 19 fremviser krave 22, ringformet kant eller lignende, som er anordnet til at strække sig i vinkel eller noget konisk fra stemplet 19 eller dets krop og i retning mod åbningen 6. Således fremviser stemplet en kropform eller lignende. Kraven 22 er udformet og anordnet til at fjedrende anligge mod beholderdelens 2 eller den rørformede del 10 indervæg 11.

Beholderdelen 2 er udformet vædsketæt og stemplet 19 eller dets krave 22 er anordnede til at være tættende eller væsentlig tættende anlagte mod beholderdelens 2 væg 12.

Beholderdelen 2 er desuden stilbar udformet og for lettelse af adskillelsen eller monteringen af endevæggene 4, 5 til den rørformede del 10 kan endevæggene 4, 5 fremvise greb 16. Tilslutnings- og låseorganet 7, 8 kan også fremvise greb, se henvisningsbetegnelsen 29 i Fig. 5.

Beholderdelen 2 eller dets indervolumen ⁴ er i forekommende tilfælde udformet eller anordnet til at udelukke til en del optage middel til behandling, dvs. at dets indervolumen væsentligt overstiger volumen hos det middel, som tilføres beholderdelen 2. Således kan eksempelvis fløde, som skal piskes, tilføres i en mængde eller volumen, som kun optager cirka 1/3-del eller halvdelen af beholderdelens indevolumen. Herved kan fløden bringes til at blive ført mellem endevæggene 4, 5 eller en endevæg 4 og det nævnte stempel 19 for indblanding af luft i fløden under det at anordningen 1 eller beholderdelen 2 rystes eller hastigt føres i en frem- og tilbagegående bevægelse i og for fortykkelse, øgende af volumen eller lignende af fløden eller af et andet middel og tilsvarende en piskning af midlet. Fortrinsvis føres fløden eller det indelukkede middel i en forholdsvis høj hastighed mellem og med forholdsvis stor anslagskraft mod beholderdelens 2 endevægge 4, 5 og det nævnte stempel 19.

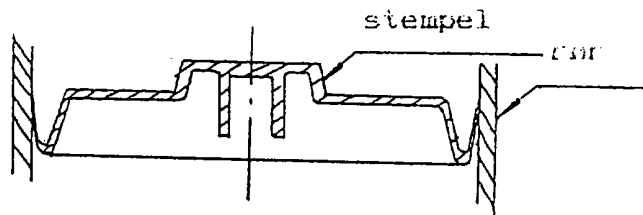
For at lette en indblanding af luft i et middel eller en blanding, omrøres eller lignende under beholderdelens 2 rystning eller tilsvarende kan et organ 9, eksempelvis en spiralfjeder anordnes i beholderdelen 2 eller anordner sig strækkende mellem dets endevægge 4, 5 eller den ene endevæg 4 og det nævnte stempel 19.

Anordningen er ikke begrænset til det som er fremgået i forbindelse med beskrivelsen af udføringseksemplet eller det som er vist på tegningerne men kun af efterfølgende krav.

BILLAG/TILLÆG TIL BRUGSMØNSTERANSØGNING:

1) Stemplets udformning i røret:

Stemplet har en flange rundt om, som på en fjedrende måde tætner mod rørets inderside, se skitse:


2) Rørets udformning:

a) Røret er svagt konisk indvendig for at successivt kunne forøge graden af tætning, når stemplet trækkes tilbage. Dvs. i det leje hvor det er vigtigt at stemplet tætner mod rørets inderside, hvilket vil sige tilbagetrukket leje.

b) Røret har i den ende med mindst inderdiameter, dvs. den ende hvor stemplet monteres/føres ind i røret, en konisk kant for at gøre monteringen lettere.

3) Stempelstangens montering på stemplet og håndtaget/kulen:

Stempelstangen bearbejdes således at en type af grater opstår. Disse grater skærer sig ind i plastikken på stemplet respektiv håndtaget når disse monteres på stangen.

4) Stemplets udformning for uddosering:

Stemplet er forsynet med en forhøjning på oversiden for bedre at kunne udportionere indhold, se skitse.

5) Rørets udformning:

Røret får en måleenhed på ydersiden, som samtidig angiver maksimumsniveau for væske i røret.

Brugsmødel:

6

1. Anordning for håndtering, behandling, forvaring og/eller udportionering af forholdsvis flydende eller halvflydende middel, eksempelvis fødevarer, såsom fløde, æggehvide, creme, sovse eller lignende, hvorved anordningen (1) omfatter en beholderdel (2) for at kunne modtage og indelukke midlet og et udportioneringsorgan (3) for udportionering af det i beholderen (2) indelukkede middel og som omfatter et stempel (19), som er anordnet til at kunne forskydes i beholderdelen (2), hvorved anordningen (1) er nyt ved at beholderdelen (2) er udformet for at kunne indelukke en volumen af midlet, hvilken volumen i forekommende tilfælde understiger beholderens (2) indervolumen, og i det mindste en vis volumen luft, som i forekommende tilfælde skal indblandes i midlet for dets behandling og at anordningen (1) eller beholderdelen (2) er anordnet for at kunne rystes eller på anden måde kunne forflyttes i en væsentlig frem- og tilbagegående bevægelse sådan at det i beholderdelen (2) indelukkede middel kan føres mellem beholderdelens (2) fremviste endevægge (4, 5) eller tilsvarende eller en endevæg og stemplet (19).
2. Anordning ifølge krav 1, som er nyt ved at anordningen (1) eller beholderdelen (2) er udformet på en sådan måde at det i beholderen (2) indelukkede middel kan føres med forholdsvis høj hastighed mellem og med fortrinsvis forholdende stor kraft kan anslås mod beholderdelens (2) endevægge (4, 5) eller en endevæg og det nævnte stempel (19) for indblanding af luft i det i beholderdelen (2) indelukkede middel i og for fortykkelse, øgende af volumen eller lignende af midlet eller tilsvarende en piskning af midlet.
3. Anordning ifølge krav 1 eller 2, som er nyt ved at et organ (9), eksempelvis en spiralfjede er anordnet i beholderdelen (2) eller strækkende sig mellem dets endevægge (4, 5) eller den ene endevæg og det nævnte stempel (19) for lettelse af det i beholderdelen (2) indelukkede middels blanding, omrøring eller lignende, luftens indblanding i midlet, piskning, etc. under beholderdelens (2) rystning eller tilsvarende.
4. Anordning ifølge krav 1, 2 eller 3, som er nyt ved at beholderdelen (2) omfatter en rørformet del, som forholdsvis er udformet af en gennemsigtig plastik samt fremviser i endepartierne indgrebsorgan (13), eksempelvis i form af udvendige gevind for indgreb med endevæggene (4, 5), der herved fremviser med den nævnte rørformede deles indgrebsorgan (13) korresponderende indgrebsorgan (14), eksempelvis i form af indvendige gevind.

5. Anordning ifølge krav 1, 2, 3 og 4, som er nyt ved at den ene endevæg (4) fremviser en endevæg gennemgående åbning (6), gennem hvilken det i beholderdelen (2) indelukkede middel kan udportioneres med udportioneringsorganet (3).

6. Anordning ifølge krav 5, som er nyt ved at den nævnte åbning (6) er anordnet til at kunne tilsluttes med en tilslutning (7), eksempelvis i form af en kapsel eller tilsvarende.

7. Anordning ifølge krav 5, som er nyt ved at den nævnte åbning (6) er anordnet til at kunne forsynes med et mundstykke (23, 24), et mundstykke eller lignende organ, gennem hvilket det i beholderdelen (2) indelukkede middel udportioneres.

8. Anordning ifølge krav 5, 6 eller 7, som er nyt ved at tilslutning til den nævnte åbning (6) er anordnet med et indgrebsorgan (15) for kapsel (7) eller et tilsvarende tilslutningsorgan og for en møtrik (8) eller lignende fastlåsningsorgan for et mundstykke (23, 24) eller lignende og eksempelvis i form af et skruegevind (15), som kan være anordnet som et udvendigt gevind på en omkring åbningen (6) sig strækkende og fra endevæggen (4) fremskydende krave (28) eller lignende.

9. Anordning ifølge krav 1, 2, 3 eller 4, som er nyt ved at beholderdelen (2) i forekommende tilfælde er anordnet til at tilføre middel i en mængde eller volumen, som optager cirka 1/3-del - 2/3-del af beholderdelens (2) indervolumen eller fortrinsvis optager cirka 1/3-del til halvdelen af beholderdelens (2) indervolumen.

10. Anordning ifølge nogle af de foregående krav, som er nyt ved at det nævnte stempel (19) fremviser en krave (22), ringformet kant eller lignende, som er anordnet til at fjedrende at anligge mod indersiden af beholderdelens (2) væg (12) og er fortrinsvis udformet til at strække sig i vinkel fra stemplet (19) eller dets krop og at stemplet (19) er udformet af et blødere materiale end beholderdelen (2) eller en beholderdelen (2) omfattende rørformet del (10), som danner en væg (12) i beholderdelen (2) og som er udformet af en plastik eller elastomer og at stemplet (19) er udformet af en blødere plastik eller elastomer.