

(19) **DANMARK**

(10)

**DK 181530 B1**



(12)

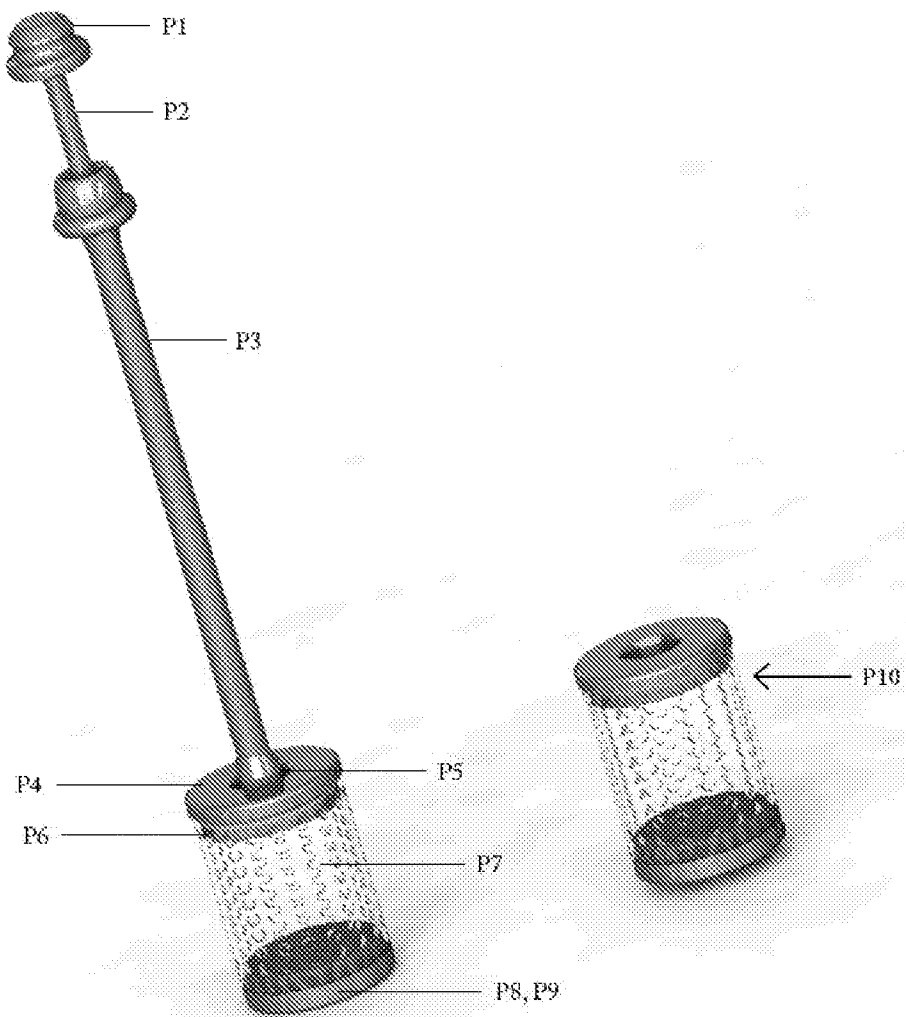
## PATENTSKRIFT

Patent- og  
Varemærkestyrelsen

- 
- (51) Int.Cl.: **A47G 19/16 (2006.01)** **A47J 31/20 (2006.01)**
- (21) Ansøgningsnummer: **PA 2022 00387**
- (22) Indleveringsdato: **2022-04-26**
- (24) Løbedag: **2022-04-26**
- (41) Alm. tilgængelig: **2023-10-27**
- (45) Patentets meddelelse bkg. og publiceret den: **2024-04-08**
- (73) Patenthaver:  
**David Kayzario Kristensen, Herningvej 19, 7500 Holstebro, Danmark**
- (72) Opfinder:  
**David Kayzario Kristensen, --, 7500 Holstebro, Danmark**
- (54) Titel: **Stempeltesi**
- (56) Fremdragne publikationer:  
**GB 208199 A**  
**GB 2214785 A**  
**WO 2006/051322 A1**  
**DE 9016740 U1**  
**US 2003/0101873 A1**  
**US 2017/0172339 A1**
- (57) Sammendrag:  
**Patentansøgningen beskriver en metode til at brygge te med en dropper, som er en te beholder, si og presser i ét, der er aftageligt forbundet med en opsamlerstang bestående af en push-pind, som anvendes til at presse teen. Dette gør det muligt at droppe beholderen med te direkte ned i koppen. Produktet er en ny og innovativ måde at brygge te på, da det giver mulighed for at adskille push-pinden fra selve tesien ved hjælp af en magnetkobling. Magnetkoblingen sørger for, at dropperen og opsamlerstangen kan forbindes og adskilles let. Produktet er hurtigt, let at anvende, klimavenligt og elegant i sit design, og kan anvendes af alle te-elskere i hele verden. Produktet er også velegnet til brug i restaurationsbranchen.**

Fortsættes...

Figur 1.



## Stempeltesesi

**BESKRIVELSE**

- 5 Opfindelsen omfatter en stempeltesesi, der er designet til at brygge te. Den består af to hoveddele, en cylinderformet si/dropper og en opsamlerstang. Dropperen har en aftagelig bundprop og er udstyret med en cylinderformet beholder til te samt en skubbestang/push-pind, der fungerer som en presser. Opsamlerstangen er udstyret med en magnetisk kobling til at forbinde og adskille dropperen. Push-pinden kan anvendes til at afkoble dropperen i koppen og til at stemple teen efter trækketid, så teen bliver presset ud i koppen. Sammen  
10 giver disse dele mulighed for en nem og effektiv brygning af te.

- Fra GB 208199 A kendes en tesi som omfatter en cylinderformet si med en åbning i hver ende. Den ene ende er lukket med en aftagelig bundprop, mens den anden ende er lukket med en toplukning, der har et hul i midten. En hul stang er tilshuttet hullet i toplukningen, og indeni stangen er der en bevægelig push-pind. Push-pinden er uløseligt forbundet til et stempel, der kan føres mod bundproppen ved at trykke på push-  
15 pinden.

- Men en push-pind der er uløseligt fastgjort til stemplet kan have nogle ulemper. Det kan være svært at rengøre tesien og push-pinden ordentligt, hvilket kan føre til akkumulering af te-rester og bakterier, der kan påvirke smag og sundhed. Derudover kan det være svært at fjerne eller udskifte push-pinden, hvis den går i stykker eller slides op. For den enkelte forbruger begrænser dette fleksibiliteten og anvendeligheden af te-  
20 stempleren, da brugeren ikke kan fjerne eller udskifte push-pinden efter behov. Derfor er der behov for en tesi, hvor push-pinden let og hurtigt kan adskilles fra tesien.

- Den foreliggende opfindelse angår en ny teknik at brygge te på, som omfatter:  
25 'Modern tea' er kendetegnet ved en cylinderformet si/dropper, som er en beholder og presser i ét, og som fungerer sammen med en opsamlerstang der er aftageligt forbundet med dropperen. Dette gør det muligt at droppe tesien direkte ud i det kogende vand i koppen. Produktet er en ny og innovativ tesi til at brygge sin te på, da det giver muligheden for at droppe tesien nede i koppen. Produktet har et stiligt design og kan fremstilles i poleret kirurgisk stål og termisk glas.

- 30 Produktet består af en dropper og en opsamlerstang, der bruges til at hælde tebladene i og opsamle teen, når den er færdig. En magnetkobling sørger for, at dropperen og opsamlerstangen kan forbindes og adskilles let.

- Produktet fungerer ved, at man først trækker bundproppen ud af dropperen, fylder den med valgte te, sætter bundproppen på igen og forbinder opsamlerstangen til dropperen ved hjælp af magnetkoblingen. Så fører man dropperen ned i koppen med det varme vand, og trykker på en opsamlerstang/push-pind for at afkoble dropperen ned i det kogende vand i koppen. Efter 2-3 minutters trækningstid kobles opsamlerstangen til magnetkoblingen. Herefter presser man toppen af push-pinden i bund for at føre stemplet mod bundproppen, så smagen fra tebladene bliver presset ud og fordeler sig i koppen.  
35 Til sidst trækkes dropperen op af koppen ved at bruge opsamlerstangen. Opsamlerstangen kan herefter benyttes som sugerør, hvis det ønskes.

- 40 'Modern Tea' er en innovativ måde at lave te på, der er hurtig, letanvendelig og klimavenlig. Produktet består af en dropper og en opsamlerstang, der gør det muligt at presse teen direkte ud i det kogende vand i koppen uden at miste smagen, som gemmes i bladene. Magnetkoblingen sørger for, at dropperen og opsamlerstangen

kan forbindes og adskilles let. Produktet er elegant i sit design og kan anvendes af alle te-elskere i hele verden. 'Modern tea' er også velegnet til brug i restaurationsbranchen.

Den beskrivende funktion ved 'Modern tea':

- 5        1. Fjern bundproppen fra dropperen.
2. Fyld dropperen med teblade og sæt bundproppen på igen.
3. Kobbelt opsamlerstangen på toppen af dropperen ved hjælp af magnetkoblingen.
4. Før push-pinden ind i opsamlerstangen.
5. Før nu dropperen med te beholdningen ned i glasset med det kogende vand.
- 10       6. Frakobbelt nu dropperen ved at holde ved opsamlerstangen og tryk på push-pinden.
7. Lad tebladene trække i 2-3 minutter (efter behov).
8. Kobbelt opsamlerstangen på dropperen igen og pres opsamlerstangen i bund for at stemple teen.
9. Tag dropperen ud af din te ved hjælp af opsamlerstangen.
  
- 15       'Modern Tea' adskiller sig fra den allerede kendte teknik med en stempelmetode på flere måder:
  1. **Opsamlerfunktion:** 'Modern Tea' har en opsamlerstang, som gør det muligt at afkoble dropperen ned i det kogende vand i koppen på en nem og hurtig måde, hvilket ikke er set før.
  2. **Magnetkobling:** 'Modern Tea' har en magnetkobling, som gør det nemt at koble opsamleren til dropperen og frakoble dropperen i koppen, hvilket ikke er set før.

20

## KORT BESKRIVELSE AF TEGNINGERNE

Opfindelsen beskrives i det følgende med reference til figurerne:

*Fig. 1* viser tesien samlet og hvor dropperen er afmonteret.

25       *Fig. 2* viser de enkelte dele af opfindelsen.

*Fig. 3* viser de enkelte dele af opfindelsen.

## DETALJERET BESKRIVELSE AF DEN FORELIGGENDE OPFINDELSE

- Opfindelsen angår en tesi med stempel og magnetkobling. På figur 1 og 3 ses en knop (P1) som sider fast på push-pinden (P2) ved hjælp af gevind, den giver en behagelig finish og gør det nemmere at stemple. Knoppen (P1) kan udføres i rustfrit stål.
- Push-pinden (P2) sider sammen med Knoppen (P1) som udgør push-pinden og bruges til at afkoble Magneten (P5).
- (P3) udgør opsamlerstangen som er magnetisk og gør det muligt at koble sig på dropperen (P10), som udgøres af en toplukning (P4), en magnet (P5), en tesi (P7), et stempl (P6) og en bundprop (P8, P9) sådan at man kan samle dropperen op efter stempling. Opsamlerstangen (P3) kan udføres i rustfrit stål.
- 35       (P4) er toplukningen til dropperen (P10), den er monteret på tesien (P7) så det er muligt at holde stemplet (P10) inde i dropperen på plads. Der er lavet et hul i midten af toplukningen så det er muligt at kunne fange magneten (P5) med opsamlerstangen (P3). Toplukningen (P4) kan udføres i rustfrit stål.
- 40       (P5) er magneten som sider fast på stemplet (P6).
- (P6) er stemplet som sidder inde i dropperen (P10). Stemplet (P6) sider sammen med magnet (P5) som gør det muligt at stemple sin te, samle dropperen op, og frakoble dropperen.
- (P7) er selve tesien, som er en del af dropperen (P10), som gør det muligt at holde og stemple sin te nede i koppen. Tesien kan udføres i termisk glas.

(P8) er gummiproppen der sammen med bunden (P9) udgør den aftagelige bund i dropperen (P10) og hvor påfyldningen af te sker.

(P9) er bunden af dropperen (P10), som sammen med gummiproppen (P8) holder på teen.

- 5 Der hvor 'Modern Tea' adskiller sig fra den kendte teknik er kendetegnet ved dropperen (P10) og magnetkoblingen (P5, P6) i samarbejde med push-pinden (P1, P2, P3). Dropperen (P10) som indeholder te kan ligge for sig selv og trække alt den gode smag imens den er afmonteret. Når det har trukket længe nok, er det muligt at koble sig på dropperen (P10) nede i sin te ved magnet tilkobling (P5, P6) og opsamlerstang (P3). Da dropperen er en beholder og stempel i sig selv, skal man blot koble sig på med opsamlerstangen
- 10 (P3) ved magnetkoblingen (P5, P6) for at stemple og opsamle.

15

20

25

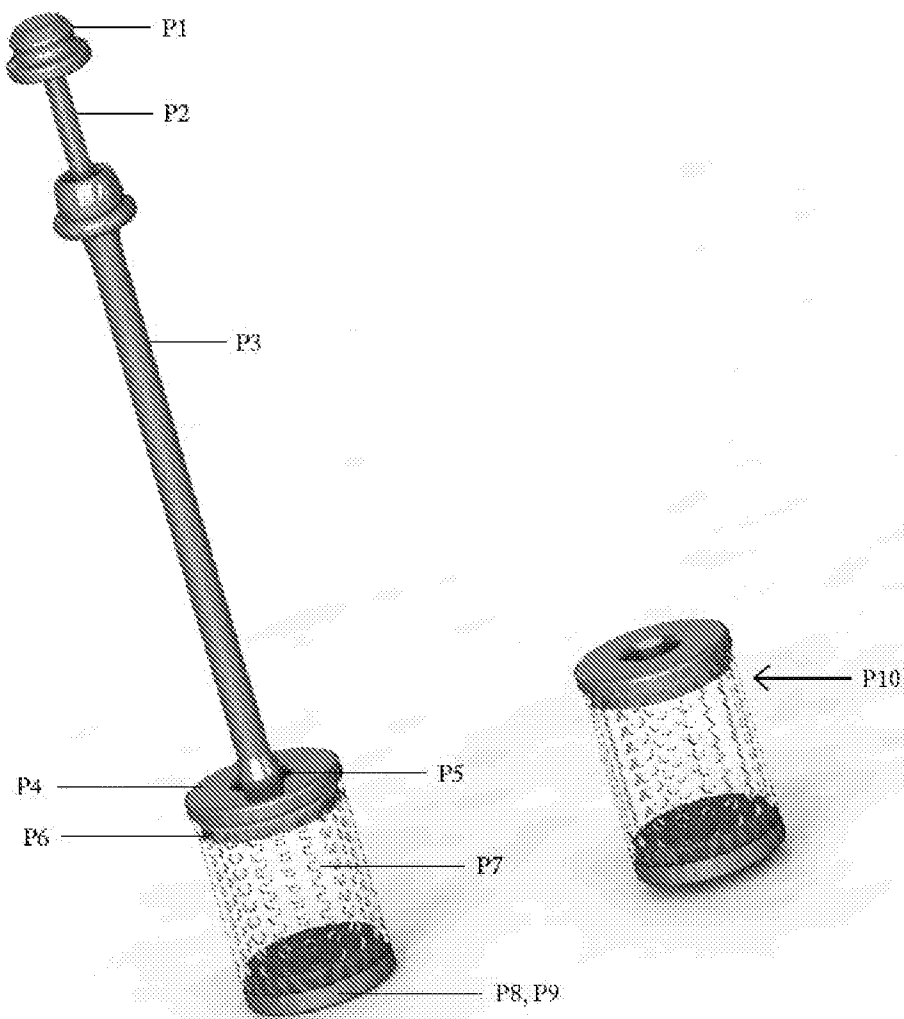
30

35

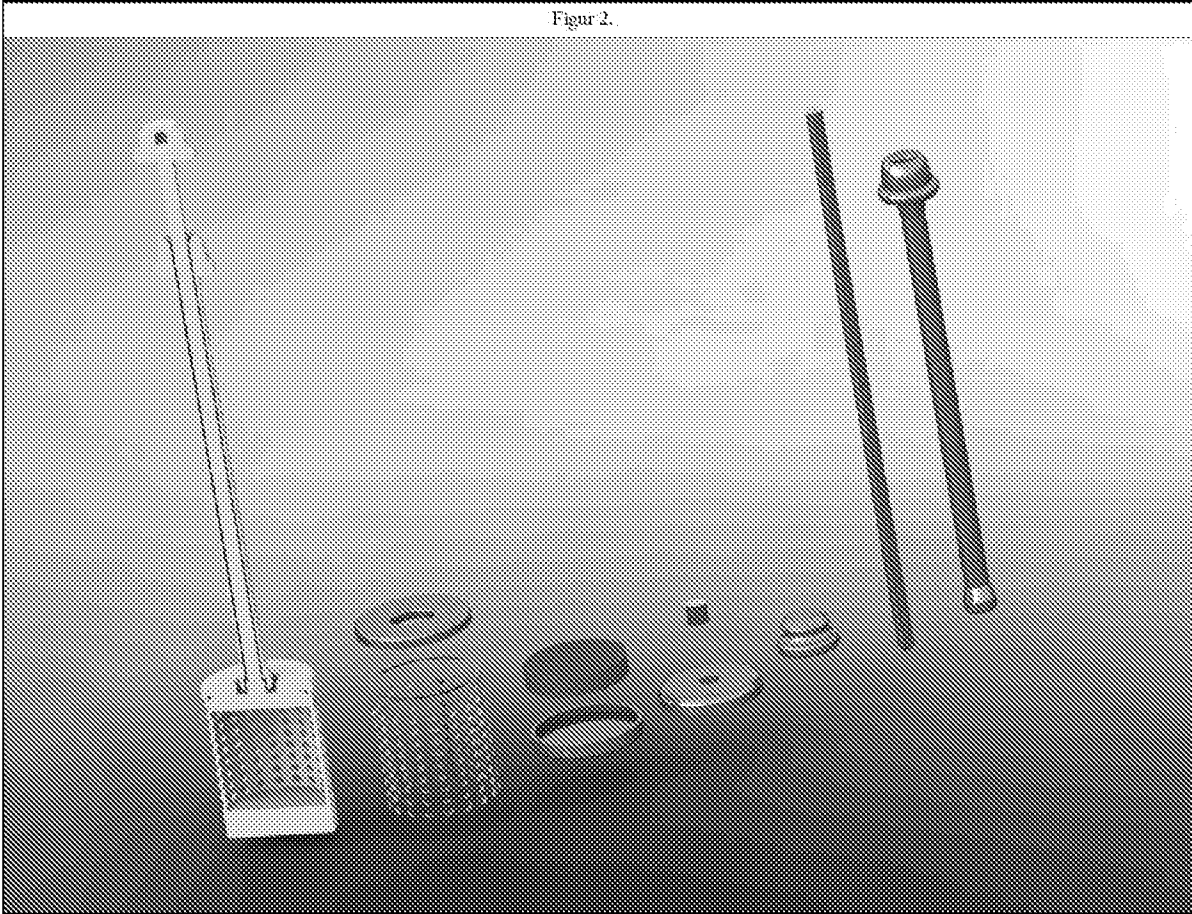
## PATENTKRAV

1. En stempeltesis, som omfatter en cylinderformet si/dropper (P10), der har en åbning i begge ender, hvor en aftagelig bundprop (P8, P9) lukker den ene ende af cylinderen (P7), og en toplukning (P4) lukker den anden ende af cylinderen (P7), og toplukningen (P4) har et hul i midten for tilkobling af en hul opsamlerstang (P3), og indeni opsamlerstangen (P3) er en bevægelig skubbestang (push-pind) (P2), som i den ene ende er forbundet til et stempel (P6) i den cylinderformede si (P10), hvilket stempel (P6) kan føres mod bundproppen (P8, P9) ved at trykke på push-pinden (P2) **Kendetegnet ved** at tesien har en hul opsamlerstang (P3), som er aftageligt forbundet til den cylinderformede si (P10) og stemplet (P6) ved en magnetkobling (P5), og afkobling af opsamlerstangen (P3) sker ved at trykke på push-pinden (P2), som er placeret indeni opsamlerstangen (P3).
2. En stempeltesis ifølge krav 1, hvor push-pinden har en knop (P1) fastgjort til den anden ende.
3. En stempeltesis ifølge krav 1, hvor bundproppen (P8, P9) er aftageligt monteret.

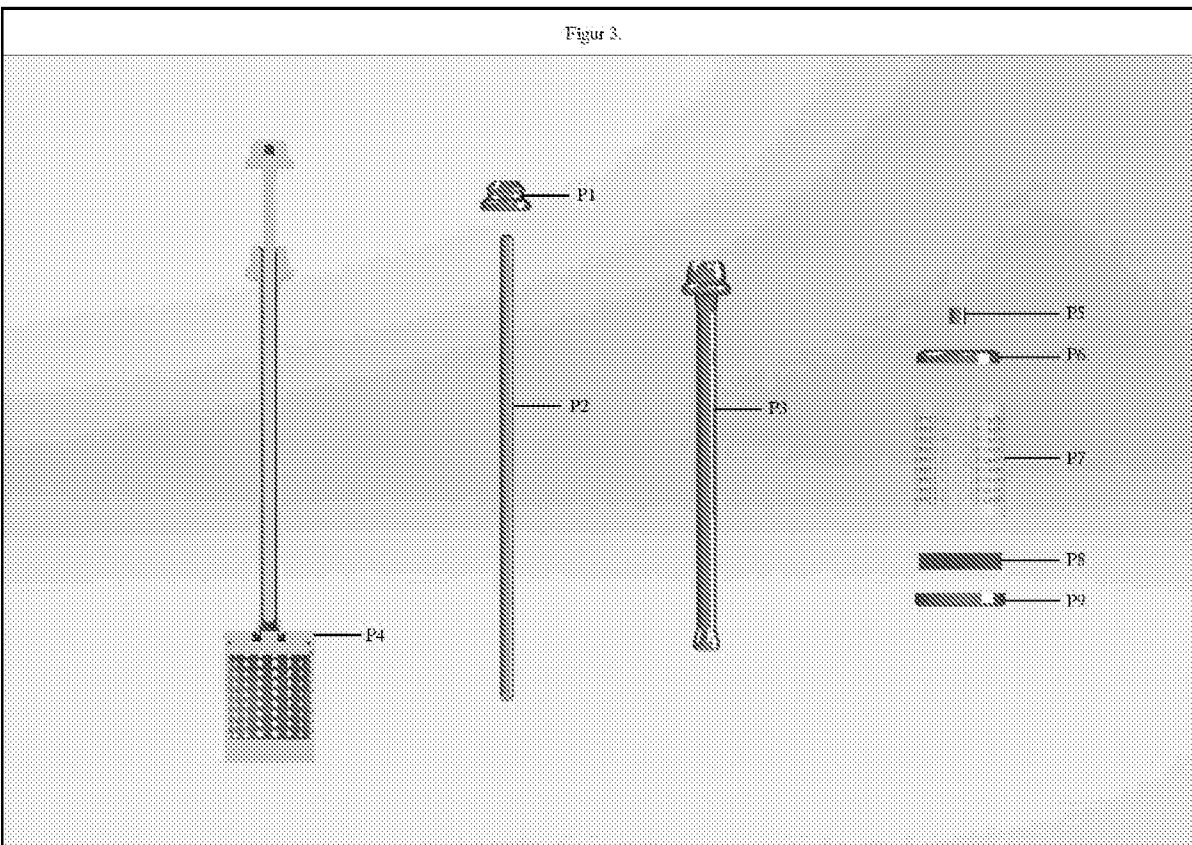
Figur 1.



Figur 2.



Figur 3.



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>NYHEDSUNDERSØGELSESRAPPORT - PATENT</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Ansøgningsnummer<br>PA 2022 00387 |
| 1. <input type="checkbox"/> Ikke-søgbare krav (se boks nr. I).<br><br>2. <input type="checkbox"/> Opfinderisk enhed mangler for nyhedsundersøgelsen (se boks nr. II).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |
| <b>A. KLASSIFIKATION</b><br>A47G 19/16 (2006.01), A47J 31/20 (2006.01)<br>Ifølge International Patent Classification (IPC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |
| <b>B. UNDERSØGELSESMOMRÅDE</b><br><br>PCT-minimumsdokumentation undersøgt (klassifikationssystem efterfulgt af klassifikationssymboler)<br>CPC&IPC: A47G, A47J<br><br>Undersøgt dokumentation ud over PCT-minimum<br>DK, NO, SE, FI: IPC-klasser som anført ovenfor.<br><br>Anvendte elektroniske databaser (navnet på database og evt. søgetermer)<br>EPODOC, WPI, FULDTEKST: ENGELSK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |
| <b>C. RELEVANTE DOKUMENTER</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |
| Kategori*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Citerede dokumenter evt. med angivelse af relevante afsnit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Relevant for krav nr.             |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <u>GB 208199</u> A (SCOTT, ALFRED JAMES) 20.12.1923; se hele dokumentet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Opfindelsen                       |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <u>GB 2214785</u> A (STOREY, DAVID GWYER) 13.09.1989; se hele dokumentet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Opfindelsen                       |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <u>WO 2006/051322</u> A1 (ALMOND, MARTIN JOHN) 18.05.2006; se figur 11; side 13, 3. afsnit - side 15, 1. afsnit.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Opfindelsen                       |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <u>DE 9016740</u> U1 (BLASECK, MARGOT) 18.04.1991; se hele dokumentet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Opfindelsen                       |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <u>US 2003/0101873</u> A1 (KERR, HELEN) 05.06.2003; se figurer; afsnit [0024]-[0031].                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Opfindelsen                       |
| <input checked="" type="checkbox"/> Yderligere dokumenter er listet i fortsættelse af Box C.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |
| * Kategori af citerede dokumenter:<br><br>"A" Dokument, der repræsenterer den kendte teknik (teknikkens stand) uden at foregribe nyhed eller væsentlig adskillelse.<br>"D" Dokument citeret i ansøgningen.<br>"E" Dokument, der har indleverings- eller prioritetsdato, der ligger før indleveringsdatoen for den behandlede ansøgning, men som er offentliggjort senere end indleveringsdatoen.<br>"L" Dokument, som kan kaste tvivl over et påstået prioritetskrav, eller som citeres for at fastlægge offentliggørelsesdatoen for et andet dokument, eller citeret af andre årsager (som specificeret).<br>"O" Dokument, der omhandler ikke-skriftlig offentliggørelse, fx foredrag, udstillinger eller film. | "P" Dokument, der er publiceret i perioden mellem prioritets- og indleveringsdatoen.<br>"T" Dokument, som ikke er i konflikt med ansøgningen, men som er citeret for at forstå det grundlæggende princip eller teorien bag opfindelsen.<br>"X" Særlig relevant dokument; opfindelsen har ikke nyhed eller adskiller sig ikke væsentligt fra kendt teknik, når dokumentet vurderes alene.<br>"Y" Særlig relevant dokument; opfindelsen adskiller sig ikke væsentligt fra kendt teknik, når dokumentet kombineres med ét eller flere dokumenter af samme art, og kombinationen af disse er nærliggende for fagmanden.<br>"&" Dokument i samme patentfamilie. |                                   |
| Patent- og Varemærkestyrelsen<br>Helgeshøj Allé 81<br>2630 Taastrup<br><br>Tlf.: +45 4350 8000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Dato for færdiggørelsen af nyhedsundersøgelsen<br>11. oktober 2022<br><br>Nyhedsundersøgelsen er udført af<br>Birgitte Myrup<br>Tlf.: +45 43 50 81 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |

|                                                             |                                                                                       |                                   |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| NYHEDSUNDERSØGELSESRAPPORT - PATENT                         |                                                                                       | Ansøgningsnummer<br>PA 2022 00387 |
| C (Fortsættelse).                      RELEVANTE DOKUMENTER |                                                                                       |                                   |
| Kategori*                                                   | Citerede dokumenter med angivelse af relevante afsnit                                 | Relevant for krav nr.             |
| A                                                           | <u>US 2017/0172339</u> A1 (DE LOYNES, EUGENIE) 22.06.2017; se figurer;<br>sammendrag. | Opfindelsen                       |

|                                                                                                                                                                                                         |                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>NYHEDSUNDERSØGELSESRAPPORT - PATENT</b>                                                                                                                                                              | Ansøgningsnummer<br>PA 2022 00387 |
| <b>Boks nr. I Ikke-søgbare krav</b>                                                                                                                                                                     |                                   |
| Nyhedsundersøgelsen er ikke udført for følgende krav:                                                                                                                                                   |                                   |
| 1. <input type="checkbox"/> Krav nr.:<br>fordi de vedrører undtagelsesbestemmelserne og derfor ikke påkræver en nyhedsundersøgelse, specifikt:                                                          |                                   |
| 2. <input type="checkbox"/> Krav nr.:<br>fordi de vedrører dele af patentansøgningen, som ikke lever op til BEK § 13 i en sådan grad, at en meningsfuld nyhedsundersøgelse ikke kan udføres, specifikt: |                                   |
| 3. <input type="checkbox"/> Krav nr.:<br>af andre grunde:                                                                                                                                               |                                   |
| <b>Boks nr. II Opfinderisk enhed mangler før nyhedsundersøgelsen</b>                                                                                                                                    |                                   |
| Der er konstateret flere opfindelser i ansøgningen:                                                                                                                                                     |                                   |

**SUPPLERENDE BOKS**

Fortsættelse af boks nr. [.]