

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
07. Juli 2022 (07.07.2022)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2022/144268 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

H05B 6/10 (2006.01) *A61L 2/00* (2006.01)
A61B 50/00 (2016.01) *A61L 11/00* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2021/087263

(22) Internationales Anmeldedatum:

22. Dezember 2021 (22.12.2021)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

20217459.5 28. Dezember 2020 (28.12.2020) EP
21190683.9 10. August 2021 (10.08.2021) EP
21190687.0 10. August 2021 (10.08.2021) EP

(72) Erfinder; und

(71) Anmelder: **PINK, Tomas** [CZ/CH]; Wilhelmshöchi 4B,
6215 Beromünster (CH).

(74) Anwalt: **RAFFAY & FLECK**; Große Bleichen 8, 20354
Hamburg (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY,
BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM,
DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, KE, KG, KH,
KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA,

MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI,
NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU,
RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST,
SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ,
RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ,
DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT,
LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI,
SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN,
GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz
3)

(54) Title: INDUCTIVELY HEATABLE WASTE RECEPTACLE AND DOCKING STATION FOR INDUCTIVELY HEATABLE
WASTE RECEPTACLE FOR INDUCTIVE STEAM DECONTAMINATION

(54) Bezeichnung: INDUKTIV BEHEIZBARER ABFALLEIMER UND DOCKINGSTATION FÜR INDUKTIV BEHEIZBARE
ABFALLEIMER ZUR INDUKTIVEN DAMPFDEKONTAMINATION

(57) Abstract: The present invention relates to a device, use and method for steam sterilisation and/or steam decontamination and/or
sterilisation of the contents of a container. The problem addressed by the invention is that of specifying a device, method and use for
efficient, simple and reliable sterilisation and/or decontamination. The invention offers a technical solution which makes it possible to
collect and sterilise a wide variety of solid, semi-solid or liquid items and to decontaminate various types of biologically contaminated
objects effectively and reproducibly. The system consists in particular of two parts. One of them is the docking station, a unit which can
be used again and again for many sterilisation/decontamination cycles. The container itself, which is brought into the docking station
for sterilisation/decontamination, is used for collecting the items and is disposed of, in particular incinerated, after sterilisation/decontamination. However, the container has functional elements which interact with the docking station to ensure sterilisation/decontamination, in particular at least one inductively heatable heating element.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft eine Vorrichtung, eine Verwendung und ein Verfahren zur Dampfsterilisation
und/oder Dampfdelokontamination und/oder Sterilisation des Inhalts eines Behälters. Aufgabe der Erfindung ist es, eine Vorrichtung,
und ein Verfahren und eine Verwendung zur effizienten, einfachen und zuverlässigen Sterilisation und/oder Dekontamination anzugeben.
Die Erfindung bietet eine technische Lösung, die es möglich macht, verschiedenste, feste, halbfeste oder flüssige Items zu sammeln
und zu sterilisieren, und diverse Arten von biologisch kontaminierten Objekten effektiv und reproduzierbar zu dekontaminieren. Das
System besteht insbesondere aus zwei Teilen. Eines davon ist die Dockingstation, eine Einheit, die für viele Sterilisations/Dekontaminationszyklen
immer wieder verwendet werden kann. Der Behälter selbst, der zur Sterilisation/Dekontamination in die Dockingstation
verbracht wird, wird zur Sammlung der Items verwendet und nach der Sterilisation/Dekontamination entsorgt, insbesondere verbrannt.
Der Behälter weist aber funktionale Elemente auf, die mit der Dockingstation zusammenwirken, um die Sterilisation/Dekontamination
zu gewährleisten, insbesondere mindestens ein induktiv heizbares Heizelement.

WO 2022/144268 A1