



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
09.08.2023 Bulletin 2023/32

(51) Classification Internationale des Brevets (IPC):
B02C 23/02 (2006.01)

(43) Date de publication A2:
05.07.2023 Bulletin 2023/27

(52) Classification Coopérative des Brevets (CPC):
B02C 23/02

(21) Numéro de dépôt: **22214818.1**

(22) Date de dépôt: **20.12.2022**

(84) Etats contractants désignés:
**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL
NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR**
Etats d'extension désignés:
BA
Etats de validation désignés:
KH MA MD TN

(72) Inventeurs:
• **RHEME, Christian**
1725 Posieux (CH)
• **VIRDIS, Antoine**
1724 Ferpicloz (CH)

(74) Mandataire: **BOVARD AG**
Patent- und Markenanwälte
Optingenstrasse 16
3013 Bern (CH)

(30) Priorité: **22.12.2021 CH 0707742021**

(71) Demandeur: **Frewitt fabrique de machines S.A.**
1763 Granges-Paccot (CH)

(54) **SYSTÈME DE TRANSFERT DE PRODUIT**

(57) La présente invention concerne un système (10) pour le transfert de produit, notamment dans une chambre de traitement sous vide, ledit système de transfert (10) comprenant :

- un corps (12) délimitant une cavité (14), et
- une roue de transfert (20) logée dans ladite cavité (14) et munie d'au moins une poche (28) à sa périphérie, la roue (20) étant adaptée pour tourner de façon à amener du produit depuis ladite zone d'admission (A) jusqu'à ladite zone de distribution (D), dans lequel la roue de transfert (20) et le corps (12) coopèrent pour former une barrière sensiblement étanche à l'air entre les deux zones (A, D). L'invention concerne également un système de traitement incluant un tel système de transfert et un procédé de traitement correspondant.

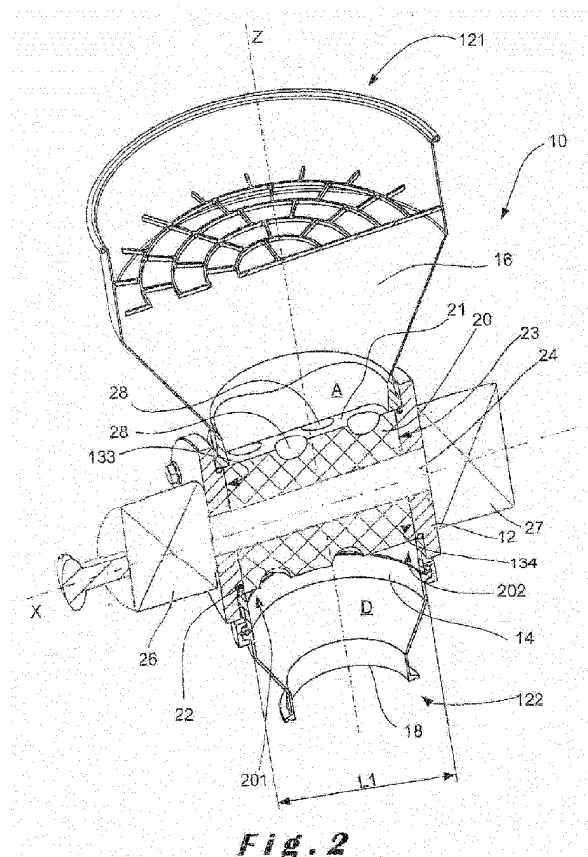


Fig. 2



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 22 21 4818

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

| Catégorie | Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes | Revendication concernée | CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC) |
|---|--|---|--------------------------------------|
| A | CN 113 304 854 A (HENAN CANCER HOSPITAL) 27 août 2021 (2021-08-27) * abrégé * * figures 1-6 * | 1-19 | INV. B02C23/02 |
| A | CN 112 169 978 A (ANHUI WEIMA DATA TECH CO LTD) 5 janvier 2021 (2021-01-05) * abrégé * * figures 1,2,9 * | 1,13,16 | |
| A | WO 2016/092457 A1 (FREWITT FABRIQUE DE MACHINES SA [CH]) 16 juin 2016 (2016-06-16) * le document en entier * | 1,13,16 | |
| | | | DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC) |
| | | | B02C |
| Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications | | | |
| Lieu de la recherche | | Date d'achèvement de la recherche | Examineur |
| Munich | | 26 juin 2023 | Redelsperger, C |
| CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES | | T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant | |
| X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire | | | |

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.**

EP 22 21 4818

5 La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche européenne visé ci-dessus.
Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

26-06-2023

| Document brevet cité au rapport de recherche | Date de publication | Membre(s) de la famille de brevet(s) | Date de publication |
|---|------------------------|---|------------------------|
| CN 113304854 A | 27-08-2021 | AUCUN | |
| CN 112169978 A | 05-01-2021 | AUCUN | |
| WO 2016092457 A1 | 16-06-2016 | CN 107206387 A | 26-09-2017 |
| | | EP 3229968 A1 | 18-10-2017 |
| | | HU E058246 T2 | 28-07-2022 |
| | | PL 3229968 T3 | 30-05-2022 |
| | | SI 3229968 T1 | 29-04-2022 |
| | | US 2017326553 A1 | 16-11-2017 |
| | | WO 2016092457 A1 | 16-06-2016 |

EPO FORM P0460

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82