

⑫ **DEMANDE DE CERTIFICAT D'UTILITE** **A3**

②② **Date de dépôt** : 04.05.23.

③③ **Priorité** : 05.05.22 IT 202022000001811.

④③ **Date de mise à la disposition du public de la
demande** : 10.11.23 Bulletin 23/45.

⑤⑥ **Les certificats d'utilité ne sont pas soumis à la
procédure de rapport de recherche.**

⑥③ **Références à d'autres documents nationaux
apparentés** :

☐ **Demande(s) d'extension** :

⑦① **Demandeur(s)** : SCOTSMAN ICE S.R.L. Société de
droit étranger — IT.

⑦② **Inventeur(s)** : LAVEZZARI Claudio.

⑦③ **Titulaire(s)** : SCOTSMAN ICE S.R.L. Société de droit
étranger.

⑦④ **Mandataire(s)** : Cabinet LOYER & ABELLO.

⑤④ **PELLE À GLACE DOTÉE DE MOYENS MAGNÉTIQUES DE RETENUE À UNE PAROI INTERNE DU BAC DE
COLLECTE DE LA GLACE D'UNE MACHINE À GLACE EN ÉCAILLES.**

⑤⑦ Machine à glace en écailles comprenant un comparti-
ment, un évaporateur de formation d'écailles de glace, un
bac de collecte (2) de la glace en écailles positionné dans le
compartiment, et une pelle (1) de prélèvement des écailles
de glace accumulées dans le bac de collecte (2), où sont
présents des moyens magnétiques d'accrochage et de dé-
crochage rapides de la pelle (1) à/d'une paroi (3) du bac de
collecte (2).

Figure pour l'abrégé :



Description

Titre de l'invention : PELLE À GLACE DOTÉE DE MOYENS MAGNÉTIQUES DE RETENUE À UNE PAROI INTERNE DU BAC DE COLLECTE DE LA GLACE D'UNE MACHINE À GLACE EN ÉCAILLES

Domaine technique

- [0001] La présente invention concerne une pelle à glace dotée de moyens de retenue magnétiques sur une paroi intérieure du bac de collecte de la glace d'une machine à glace en écailles, à glace en cube ou à glace en grain.

Arrière-plan technologique

- [0002] Il est bien connu que dans les machines à glace, les écailles de glace produites tombent par gravité des cellules de l'évaporateur, dans lesquelles l'eau pulvérisée en phase liquide est refroidie et solidifiée pour se transformer en glace, dans un bac de collecte situé dans un compartiment à l'intérieur de la machine.
- [0003] Comme on le sait, l'opérateur recueille traditionnellement les écailles de glace dans le bac de collecte au moyen d'une pelle, en métal ou en plastique, qui, en fin d'utilisation, pour des raisons d'hygiène et/ou simplement de fonctionnement, devrait être remplacée dans son propre siège à l'intérieur du bac de collecte.
- [0004] Cependant, il est bien connu que l'opérateur, par négligence, inattention ou impréparation, abandonne souvent simplement la pelle à l'extérieur du bac, c'est-à-dire en la posant sur le plan de la machine, ceci pouvant entraîner un risque hygiénique pour la pelle, ou l'abandonne à l'intérieur mais la jette sur la masse d'écailles collectées dans le bac, avec pour conséquence, et non des moindres, de la trouver, ou de devoir la chercher, enfouie sous une masse d'écailles produites par la machine après que le prélèvement ait été effectué.
- [0005] Dans une telle situation, l'opérateur, pour la retrouver, sera alors obligé de toucher et de déplacer les écailles de glace avec ses mains, qui ne sont pas toujours correctement désinfectées, le risque hygiénique et de contamination des écailles de glace par des agents extérieurs étant élevé.

Résumé de l'invention

- [0006] Il est donc nécessaire d'améliorer la conception d'un type connu de machine à glace en écailles.
- [0007] L'objectif technique de la présente invention est donc celui de réaliser une machine à glace en écailles qui permette d'éliminer les inconvénients techniques déplorés de l'état antérieur de la technique.

- [0008] Dans le cadre de cet objectif technique, l'un des buts de l'invention est celui de réaliser une machine à glace en écailles dotée d'une pelle destinée à prélever des écailles de glace qui peut être positionnée et récupérée aisément et de façon sûre après utilisation.
- [0009] Un autre objectif de l'invention est de réaliser une machine à glace en écailles présentant une pelle de prélèvement pouvant être positionnée et récupérée aisément et de façon sûre après utilisation, même dans des postures multiples non déterminées par l'utilisateur.
- [0010] L'objectif technique, ainsi que les buts susmentionnés et d'autres encore, selon la présente invention, sont atteints par la réalisation d'une machine à glace en écailles comprenant un compartiment, un évaporateur de formation d'écailles de glace, un bac de collecte de glace en écailles positionné dans le compartiment, et une pelle de prélèvement des écailles de glace accumulées dans ledit bac de collecte, caractérisée en ce qu'elle comporte des moyens magnétiques d'accrochage et de décrochage rapides de ladite pelle à/d'une paroi dudit bac de collecte.
- [0011] Dans un mode de réalisation préféré, lesdits moyens magnétiques comprennent un premier élément magnétique entièrement englobé dans le corps de ladite pelle et un deuxième élément magnétique fixé à ladite paroi dudit bac de collecte.
- [0012] Selon un mode de réalisation, ledit premier élément magnétique comprend un aimant permanent et ledit deuxième élément magnétique comprend un élément ferromagnétique.
- [0013] Selon un mode de réalisation, ledit premier élément magnétique comprend un élément ferromagnétique et ledit deuxième élément magnétique comprend un aimant permanent.
- [0014] Selon un mode de réalisation, ledit deuxième élément magnétique est configuré comme une plaque.
- [0015] Selon un mode de réalisation, ledit deuxième élément magnétique est fixé sur le côté extérieur de ladite paroi dudit bac de collecte.
- [0016] Selon un mode de réalisation, ledit deuxième élément magnétique est collé sur le côté extérieur de ladite paroi dudit bac de collecte.
- [0017] Selon un mode de réalisation, ladite paroi dudit bac de collecte est une paroi latérale verticale plate.
- [0018] Selon un mode de réalisation, le corps de ladite pelle est en plastique et comprend une lame façonnée dans laquelle sont englobés ledit premier élément magnétique et une poignée.
- [0019] Selon un mode de réalisation, ladite lame comprend un fond dans lequel est englobé ledit premier élément magnétique, deux bords latéraux et un dos à partir duquel se prolonge ladite poignée.

[0020] Selon un mode de réalisation, ledit premier élément magnétique est logé dans un renfoncement dans ledit fond et protégé et maintenu en position par une rondelle de recouvrement mise en prise élastiquement dans ledit renfoncement.

[0021] D'autres caractéristiques de la présente invention sont en outre définies dans les revendications successives.

Brève description des figures

[0022] D'autres caractéristiques et avantages de l'invention apparaîtront plus évidents à partir de la description d'un mode de réalisation préféré, mais non exclusif, de la machine à glace en écailles selon l'invention, illustrée à titre indicatif et non limitatif dans les dessins ci-joints, dans lesquels :

[0023] la [Fig.1] indique une vue d'ensemble d'une pelle de collecte d'écailles de glace ;

[0024] la [Fig.2] indique une vue d'une pelle de prélèvement selon la présente invention ;

[0025] la [Fig.3] indique schématiquement la pluralité de positions qu'une pelle de prélèvement, selon la présente invention, peut prendre au repos.

Description des modes de réalisation

[0026] La description détaillée qui suit fait référence aux dessins annexés et qui en font partie intégrante.

[0027] Dans les dessins, des numéros de référence similaires identifient généralement des composants similaires, à moins que le contexte n'indique le contraire.

[0028] Les modes de réalisation illustrés et décrits dans la description détaillée et les dessins n'ont pas de caractère limitatif.

[0029] D'autres modes de réalisation peuvent être utilisés et d'autres modifications peuvent être apportées sans s'écarter de l'esprit ou du cadre de l'objet décrit ici.

[0030] Les aspects de la présente description, tels qu'ils sont généralement décrits et illustrés dans les figures, peuvent être disposés, remplacés, combinés et conçus dans une grande variété de configurations différentes, qui sont toutes explicitement envisagées et font partie de la présente description.

[0031] En référence aux figures susmentionnées, une pelle de prélèvement d'écailles de glace est indiquée globalement par le numéro de référence 1.

[0032] La machine à glace en écailles comprend traditionnellement un compartiment qui peut être pourvu d'une porte d'accès, un évaporateur de formation d'écailles de glace, non représenté sur les figures pour simplifier la représentation, et un bac de collecte 2 de glace en écailles positionné dans le compartiment à l'intérieur de la machine.

[0033] À l'intérieur du bac de collecte 2 se trouve la pelle 1 destinée à prélever les écailles de glace accumulées dans le bac de collecte 2.

[0034] De manière innovante, selon la présente invention, la machine à glace possède des moyens magnétiques d'accrochage et de décrochage rapides de la pelle 1 de pré-

lèvement des écailles de glace à/d'une paroi 3 du bac de collecte 2.

- [0035] Généralement, les moyens magnétiques comprennent un premier élément magnétique 4 entièrement englobé dans le corps de la pelle 1 et un deuxième élément magnétique 5 fixé à une paroi 3 verticale plate du bac de collecte 2.
- [0036] Généralement, le premier élément magnétique 4 est un aimant permanent.
- [0037] Généralement, le deuxième élément magnétique 5 est un élément ferromagnétique configuré comme une plaque, fixée par collage sur le côté extérieur de la paroi 3 du bac de collecte 2.
- [0038] Alternativement, le premier élément magnétique 4 comprend un élément ferromagnétique et le deuxième élément magnétique 5 comprend un aimant permanent.
- [0039] Le corps de la pelle 1 est traditionnellement en plastique et comprend une lame façonnée 6 et un manche 7.
- [0040] La lame 6 comprend un fond 8 dans lequel est englobé le premier élément magnétique 4, deux bords latéraux 9 et un dos 10 à partir duquel se prolonge ladite poignée 7.
- [0041] De manière appropriée, selon la présente invention, le premier élément magnétique 4 est logé dans un renforcement 11 dans le fond 8 et est protégé et maintenu en position par une rondelle de recouvrement 12 en matière plastique mise en prise élastiquement dans le renforcement 11.
- [0042] Le fonctionnement d'une machine à glace en écailles dotée d'une pelle de prélèvement selon l'invention apparaît évident selon la description et l'illustration qui en ont été faites et, en particulier, est essentiellement le suivant.
- [0043] L'opérateur, après avoir terminé le prélèvement des écailles de glace dans le bac de collecte 2, approche simplement la pelle de collecte 1 à la paroi 3, le fond 8 faisant face à la paroi 3 elle-même, et le premier élément magnétique 4 entièrement englobé dans le corps de la pelle de collecte 1 se met en prise avec le deuxième élément magnétique 5 fixé à la paroi 3 verticale plate du bac de collecte 2.
- [0044] Avantagusement, selon la présente invention, la pelle 1 se fixe magnétiquement à la paroi 3 indépendamment de sa position angulaire par rapport à l'axe Z de la mise en prise magnétique entre le premier élément magnétique 4 et le deuxième élément magnétique 5.
- [0045] Il a été constaté dans la pratique qu'une machine à glace en écailles, selon l'invention, est particulièrement avantageuse du fait qu'elle présente une pelle de prélèvement d'écailles de glace qui peut être facilement et sûrement positionnée et récupérée dans le bac de collecte après utilisation.
- [0046] Un autre avantage de l'invention est celui de réaliser une machine à glace en écailles qui présente une pelle de prélèvement pouvant être facilement et sûrement positionnée et récupérée à l'intérieur du bac de collecte après utilisation, même dans plusieurs

postures angulaires non déterminées par l'utilisateur.

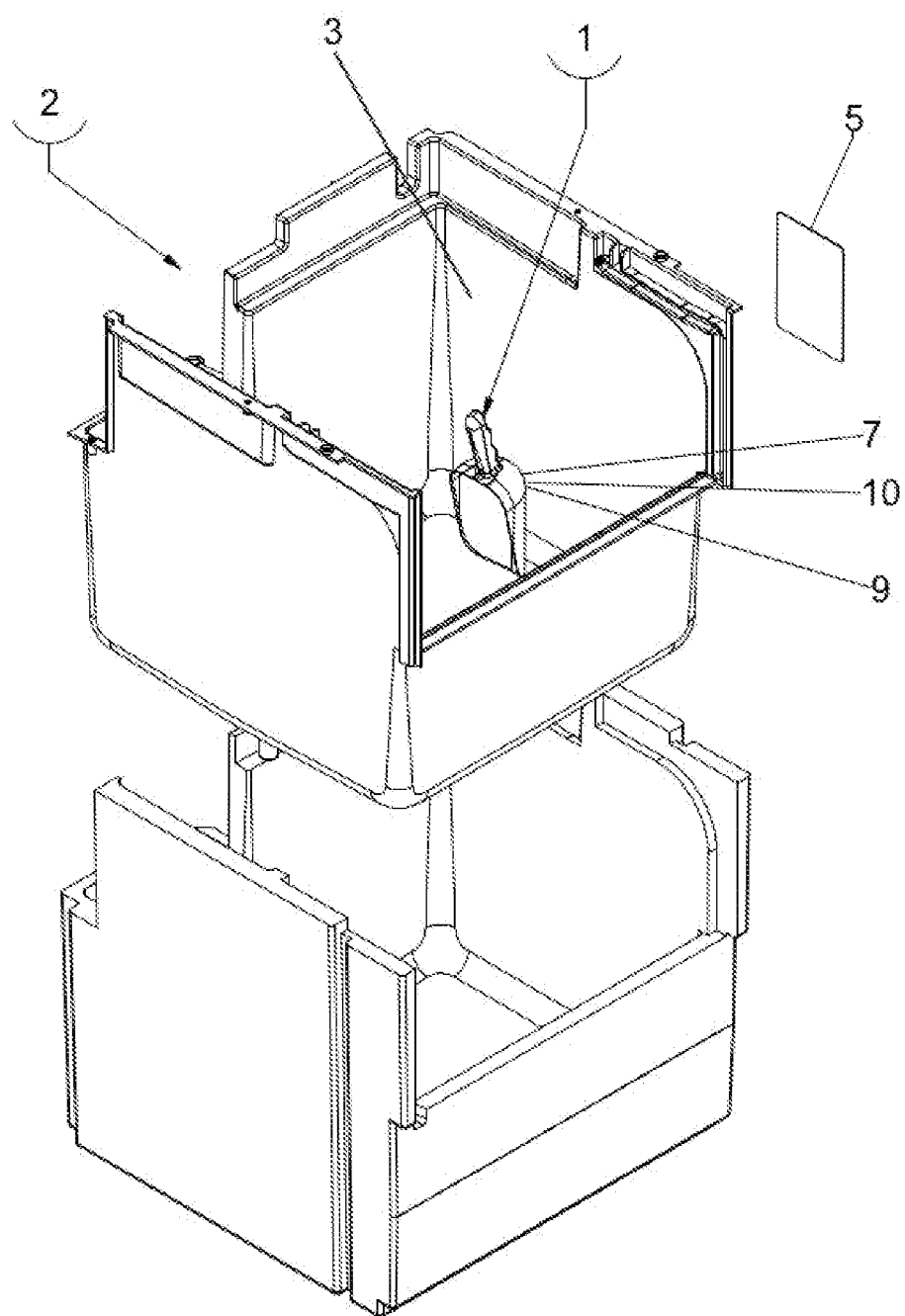
- [0047] Une machine à glace en écailles ainsi conçue est susceptible de nombreuses modifications et variantes, qui entrent toutes dans le cadre du concept de l'invention tel que défini par les revendications ; de plus, tous les détails peuvent être remplacés par des éléments techniquement équivalents.
- [0048] En pratique, les matériels utilisés ainsi que les dimensions pourront varier en fonction des exigences et de l'état de la technique.

Revendications

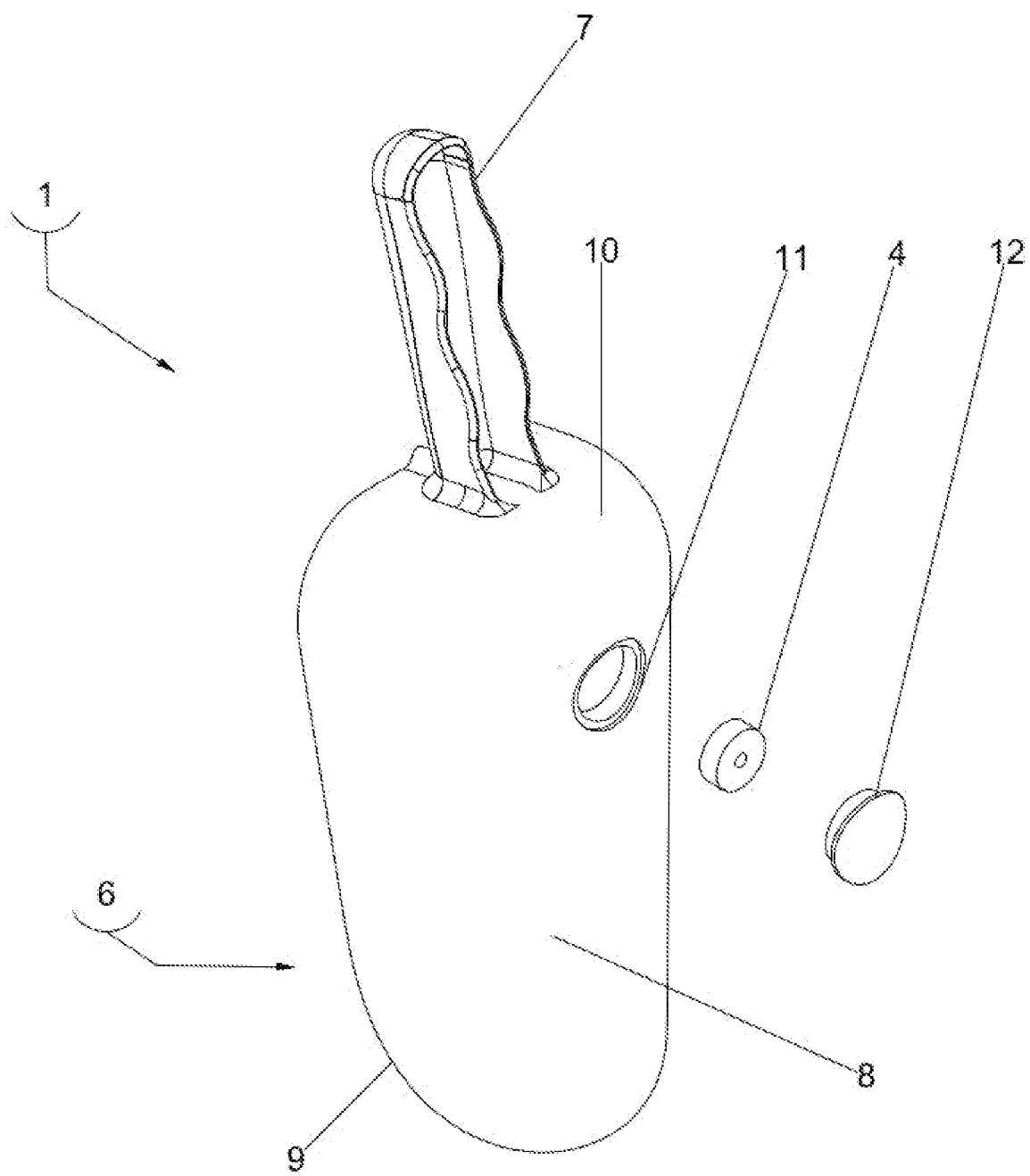
- [Revendication 1] Machine à glace en écailles comprenant un compartiment, un évaporateur de formation d'écailles de glace, un bac de collecte (2) de la glace en écailles positionné dans ledit compartiment, et une pelle (1) de prélèvement des écailles de glace accumulées dans ledit le bac de collecte (2), caractérisée en ce qu'elle comporte des moyens magnétiques d'accrochage et de décrochage rapides de ladite pelle (1) à/d'une paroi (3) dudit bac de collecte (2).
- [Revendication 2] Machine à glace en écailles selon la revendication 1, caractérisée en ce que lesdits moyens magnétiques comprennent un premier élément magnétique (4) entièrement englobé dans le corps de ladite pelle (1) et un deuxième élément magnétique (5) fixé à ladite paroi (3) dudit bac de collecte (2).
- [Revendication 3] Machine à glace en écailles selon la revendication précédente, caractérisée en ce que ledit premier élément magnétique (4) comprend un aimant permanent et ledit deuxième élément magnétique (5) comprend un élément ferromagnétique.
- [Revendication 4] Machine à glace en écailles selon l'une quelconque des revendications précédentes 1 et 2, caractérisée en ce que ledit premier élément magnétique (4) comprend un élément ferromagnétique et ledit deuxième élément magnétique (5) comprend un aimant permanent.
- [Revendication 5] Machine à glace en écailles selon l'une quelconque des revendications de 2 à 4, caractérisée en ce que ledit deuxième élément magnétique (5) est configuré comme une plaque.
- [Revendication 6] Machine à glace en écailles selon l'une quelconque des revendications de 2 à 5, caractérisée en ce que ledit deuxième élément magnétique (5) est fixé sur le côté extérieur de ladite paroi (3) dudit bac de collecte (2).
- [Revendication 7] Machine à glace en écailles selon la revendication précédente, caractérisée en ce que ledit deuxième élément magnétique (5) est collé sur le côté extérieur de ladite paroi (3) dudit bac de collecte (2).
- [Revendication 8] Machine à glace en écailles selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée en ce que ladite paroi (3) dudit bac de collecte (2) est une paroi latérale verticale plate.
- [Revendication 9] Machine à glace en écailles selon l'une quelconque des revendications de 2 à 8, caractérisée en ce que le corps de ladite pelle (1) est en plastique et comprend une lame façonnée (6) dans laquelle sont englobés ledit premier élément magnétique (4) et une poignée (7).

- [Revendication 10] Machine à glace en écailles selon la revendication précédente, caractérisée en ce que ladite lame (6) comprend un fond (8) dans lequel est englobé ledit premier élément magnétique (4), deux bords latéraux (9) et un dos (10) à partir duquel se prolonge ladite poignée (7).
- [Revendication 11] Machine à glace en écailles selon la revendication précédente, caractérisée en ce que ledit premier élément magnétique (4) est logé dans un renforcement (11) dans ledit fond (8) et protégé et maintenu en position par une rondelle de recouvrement (12) mise en prise élastiquement dans ledit renforcement (11).

[Fig. 1]



[Fig. 2]



[Fig. 3]

