

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A23G 9/28 (2006.01)



[12] 发明专利说明书

专利号 ZL 03824487. X

[45] 授权公告日 2007 年 1 月 24 日

[11] 授权公告号 CN 1295977C

[22] 申请日 2003.4.25 [21] 申请号 03824487. X
[30] 优先权
[32] 2002.11.15 [33] KR [31] 20-2002-0034186
[86] 国际申请 PCT/KR2003/000843 2003.4.25
[87] 国际公布 WO2004/045299 英 2004.6.3
[85] 进入国家阶段日期 2005.4.21
[73] 专利权人 慎仁宰
地址 韩国首尔
[72] 发明人 慎仁宰
[56] 参考文献
CN 2301146Y 1998.12.23 A47J 31/00
CN 2169981Y 1994.6.29 A23G 9/04
审查员 赵 勇

[74] 专利代理机构 中原信达知识产权代理有限责
任公司
代理人 顾红霞 陆 弋

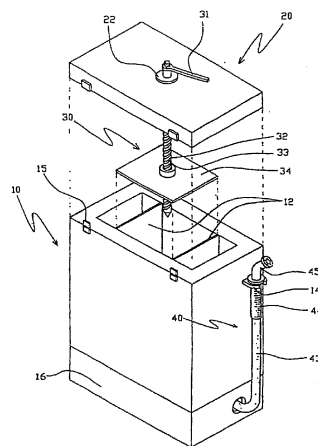
权利要求书 2 页 说明书 5 页 附图 4 页

[54] 发明名称

便携式冰激凌分配机

[57] 摘要

根据该分配装置，在先有技术中从未提供的便携式冰激凌分配装置，由于本发明，软冰激凌能够被储存，从而不需要任何电源就能在诸如公园和体育馆的户外储存、携带并售卖软冰激凌。并且，由于其具有简单的构造、不需要高科技、生产成本低廉、能够被最小化，所以能够使销量最大化。



1. 一种便携式冰激凌分配装置，用于分配存储的冰激凌，其具有被隔板（12）分开的中部（100）和侧部（101），并且其外部由绝热物质制成；该分配装置包括：

在内部中心带有凹槽的容器（10）；由绝热物质制成的盖子，该盖子带有在中部形成有孔的衬垫，

激发装置（30），该激发装置带有固定在激发轴（32）上侧的杆（31），激发轴（32）的端部穿透衬垫和位于形成在其外部的螺纹槽（33）上的激发板（34），从而通过螺纹连接将激发轴（32）连接于激发板（34），以及用于排出冰激凌的排放装置的组合。

2. 如权利要求 1 所述的便携式冰激凌分配装置，其中，该冰激凌分配装置具有：在盖子的预定部分上的电机，用于代替上述杆；以及用于驱动该电机的电池，该装置装配有位于手柄上的开关，用于控制电机的转动，电机的所述转动传递到激发轴（32）。

3. 如权利要求 1 或 2 所述的便携式冰激凌分配装置，其中，该冰激凌分配装置还具有位于激发板中心的螺纹槽上的滚珠轴承（35）。

4. 如权利要求 3 所述的便携式冰激凌分配装置，其中，该冰激凌分配装置具有悬挂部件（14），用于将管道固定在容器外部的侧面上或固定在用于存放锥形杯的盒子（17）上。

5. 如权利要求 4 所述的便携式冰激凌分配装置，其中，该冰激凌分配装置具有带子（102），用于将该冰激凌分配装置固定在身体上；或者具有用于将该冰激凌分配装置放在地面上的支撑件（16）。

6. 如权利要求 1 所述的便携式冰激凌分配装置，其中，所述排放装置的组合包括：在容器底部侧面的预定部分上形成孔的排放管（41）、

与排放管相连的带有手柄（44）的管道（43）、以及在端部处的最终排放出口（45）。

便携式冰激凌分配机

技术领域

本发明涉及便携式冰激凌分配机，其通过自动或者手动操作将存储在容器中的一定量的冰激凌排出，从而存储并分配特别柔软的冰激凌。

背景技术

总的来说，大多数人喜欢的冰激凌通常分为较硬的和较软的类型。在硬的类型的情况下，可以用勺子将冰激凌从制冷机中刮到锥形杯中、或将形成现成包装的冰激凌存放在最小化的冰箱中售卖。在软的类型的情况下，除非储存在制冷机中，否则冰激凌易于在空气中融化，因而难以在便携条件下售卖。

此外，对于存储软冰激凌的制冷机来说，为了保持足够的温度，需要连续供电以使制冷装置工作，因此，在主题公园或者体育馆之类的户外场所进行售卖就有困难。

而且，在软冰激凌的情况下，当其储存在诸如冰箱（icebox）之类的容器中时，就不能供给螺旋式的冰激凌，因为冰箱没有特殊的排放装置而且即使有这样的装置，还需要用于该排放装置的电源。

由于上述的所有这些原因，软冰激凌难以在户外售卖，使得较少有人能够享用这种冰激凌，从而不能使营业额最大化。

发明内容

本发明涉及一种便携式冰激凌分配机，包括：存储冰激凌的部分；和用于防止冰激凌融化的存储冰或干冰的部分；且该分配机具有以下

特征，如：自动或手动操作的激发装置，用于将一定量的冰激凌排放；以及排放装置。此外，该分配机还可以附带存放冰激凌杯的盒子、便携运载装置、以及肩带。

本发明提供了一种便携式冰激凌分配装置，用于分配存储的冰激凌，其具有被隔板分开的中部和侧部，并且其外部由绝热物质制成；该分配装置包括：

在内部中心带有凹槽的容器；由绝热物质制成的盖子，该盖子带有在中部形成有孔的衬垫，

激发装置，该激发装置带有固定在激发轴上侧的杆，激发轴的端部穿透衬垫和位于形成在其外部的螺纹槽上的激发板，从而通过螺纹连接将激发轴连接于激发板，

以及用于排出冰激凌的排放装置的组合。

附图说明

本发明的上述方面和其他特征将在以下的说明书中解释，并参考附图，在附图中：

图 1 示出根据本发明的实施例的分配装置的分解透视图。

图 2 示出根据本发明的实施例的分配装置一侧的主视图；

图 3 示出根据本发明的另外的实施例的分配装置的一侧的主视图；

图 4 示出根据本发明的实施例分配装置的商业用途的范例的示意图。

附图中主要部件的说明：

- | | |
|---------|---------|
| 10：容器 | 12：隔板 |
| 20：盖子 | 30：激发装置 |
| 31：杆 | 32：激发轴 |
| 33：螺纹槽 | 34：激发板 |
| 40：排放装置 | 41：排放管 |
| 43：管道 | 45：排放出口 |

具体实施方式

以下，将参考附图，通过具体的实施例来对本发明进行详细说明。

本发明的技术目的

本发明是用于解决在以上所提到的所有问题的，并且其目的是提供能够存储软冰激凌的便携式分配装置。

本发明的另一个目的是使软冰激凌的销量最大化，这是通过能够存储软冰激凌的排放装置来实现的，该排放装置无需电源、并且易于以低廉的成本进行生产。

为了达到上述目标，该便携式冰激凌分配机包括：存储冰激凌的部件；和存储冰或干冰的部件，用于防止冰激凌融化，且该分配机具有的特征诸如：自动或手动操作的激发装置，用于排放一定量的冰激凌；以及排放装置。

激发装置依据机械激发原理设计，不需要电源，并且可以安装依靠充电电池运转的电机，以便进行自动激发（开关选择）。本设计安装有最小化的装置并具有简化的结构。以下，对示出了本发明的示意性实施例的附图进行具体说明。

图 1 是根据本发明的实施例的分配装置的分解透视图，图 2 是示出该分配装置的一部分的主视图。如图所示，盖子（20）可从容器（10）上取下，其装备有绝热元件（11）（21），并且该容器和盖子能够通过铰链（15）打开/关闭，如图 1 所示。

容器（10）的内部被隔板（12）分为中部（100）和两个靠近该中部的侧部（101），软冰激凌储存在中部（100）中，而冷却元件，诸如干冰或冰，则储存在侧部（101）中。

在上述盖子的中央，在衬垫（22）上形成一孔，并且，激发装置（30）的激发轴（32）穿过衬垫（22）上的孔，且激发轴（32）的底端固定在凹槽（13）中，使该轴能够转动。

激发轴（32）的转动是由在上端形成的杆（31）手动操作的，并在该激发轴的外部形成螺纹槽（33）。激发板（34）与螺纹槽（33）相接触，能够通过旋转而上升或下降。激发板（34）和激发轴的组合能够与激发板中部周围的螺纹槽（33）相连，并且，激发板的中心的带有滚珠的轴，例如滚珠轴承（35），以某种形式进行结合，在螺纹槽（33）上带有滚珠的结构使得通过转动进行上升和下降变得容易。

并且，激发板的尺寸至少应该是相同的大小或更小，以便使存储在激发板（34）下部的冰激凌漏到上部的量最小。在容器（10）的底部侧面的一部分上，排放装置的排放管（41）形成一个孔，管道的一段柔软的预定长度通过连接部件（42）与排放管（41）相连。

手柄（44）装在管道（43）的预定位置，在连接部件的另一端具有排放出口（45），且该排放出口（45）呈星形，以便将冰激凌以螺旋形排出，并且，通过用绝热元件制造该管道（43），其能够防止冰激凌在管道中融化。

同时，在容器的外部的预定部分上装有悬挂器（14），从而在从一个地方移动到另一个地方的时候能够携带该管道，并防止冰激凌意外排出。

以下，根据实施例对分配装置的操作加以说明。

如上所述，在中部存储软冰激凌，在侧部存储干冰或冰，并且，由于容器（10）被盖子（20）封闭，其能够保持冰激凌处于冷冻状态，

且冷冻元件利用绝热物质将外部的温度隔绝。

当要排放存储着的冰激凌时，通过将杆（31）转动到一侧，转动激发轴，从而使激发板下降，挤压冰激凌，冰激凌通过排放管（41）、管道（43）和排放出口（45）被排出。

图 3 示出根据本发明的实施例的排放装置的一部分，已经重复的主要部件的附图标号没有示出，如图所示，激发轴（32）能够依靠电机（23）自动旋转。

电机（23）可以是盖子上部的任意一部分，电机的旋转轴和激发轴都与皮带（24）相连，且电机（23）依靠可充电电池（25）转动，使用位于手柄（44）上的开关（46）控制该装置。

对于自动分配装置来说，考虑到本发明是便携式的，所以电机电池的重量增大，并且可以使用各种技术来使所有的部件最小化。

图 4 是商业使用中的分配装置的一个例子的示意图，如图所示，可以使用诸如肩带的运载装置（102），以便移动，并且如图 1 或 3 所示，可以增加各种类型的支撑件（102），以便将该装置放在地上。如图 3 所示，通过增加装有锥形杯的盒子（17），由于销售员能够同时握住手柄和锥形杯，操作变得更加方便。

如图 4 的示意图所示，本发明的排放装置能够依据常识而改变其设计，也能够储存或分配冷冻的酸奶。本发明是以具体内容进行描述的，但在不背离本发明的精神和要旨的前提下，可以进行任何的修改和改进。

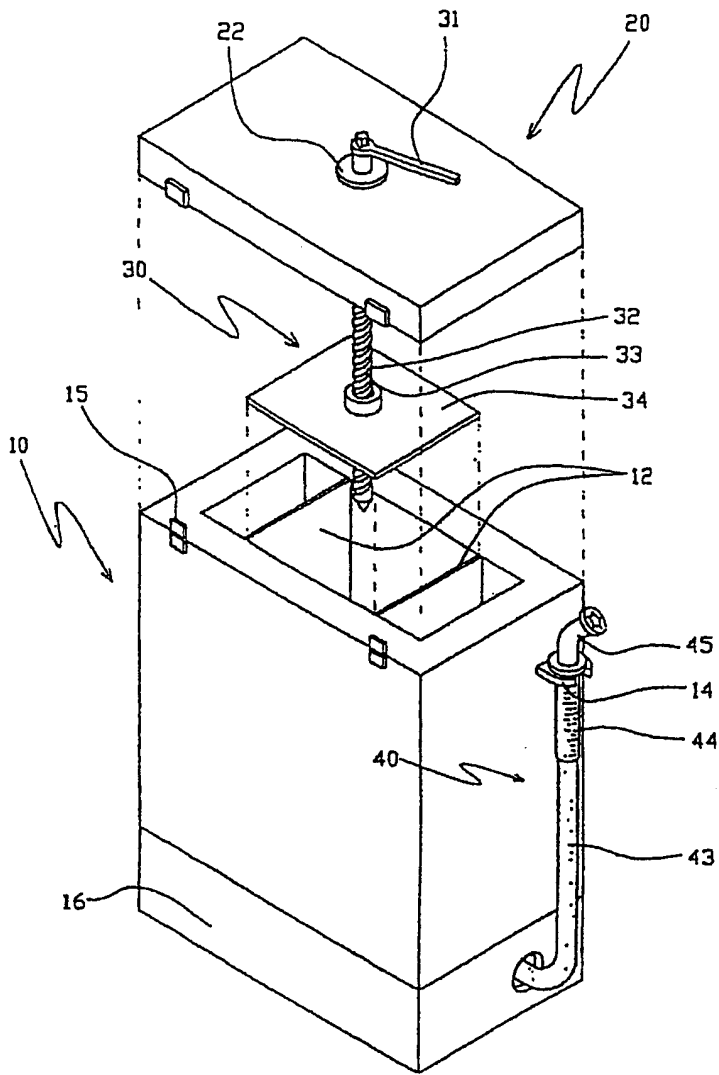


图1

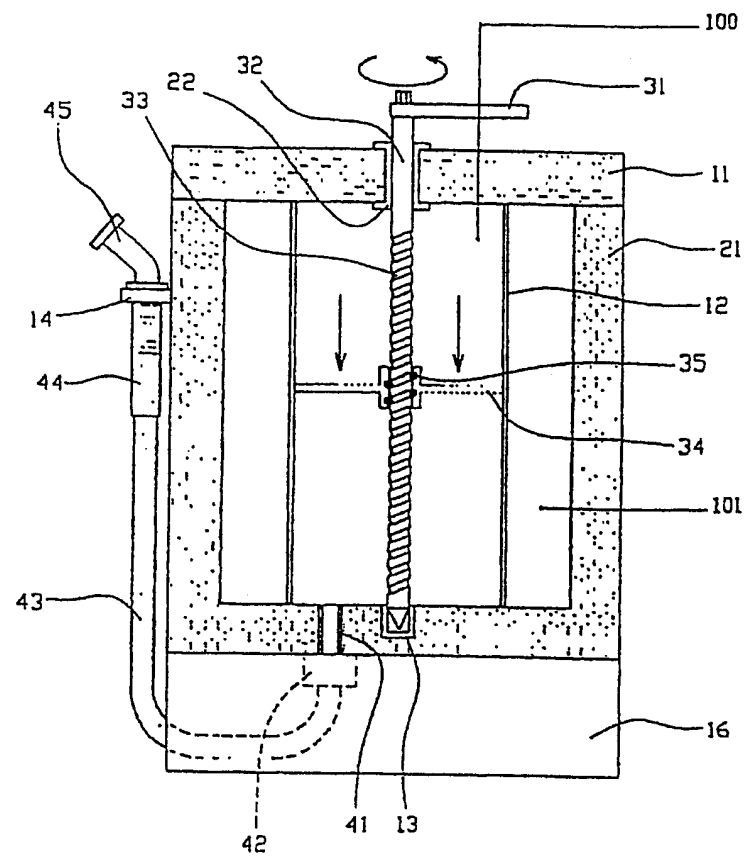


图2

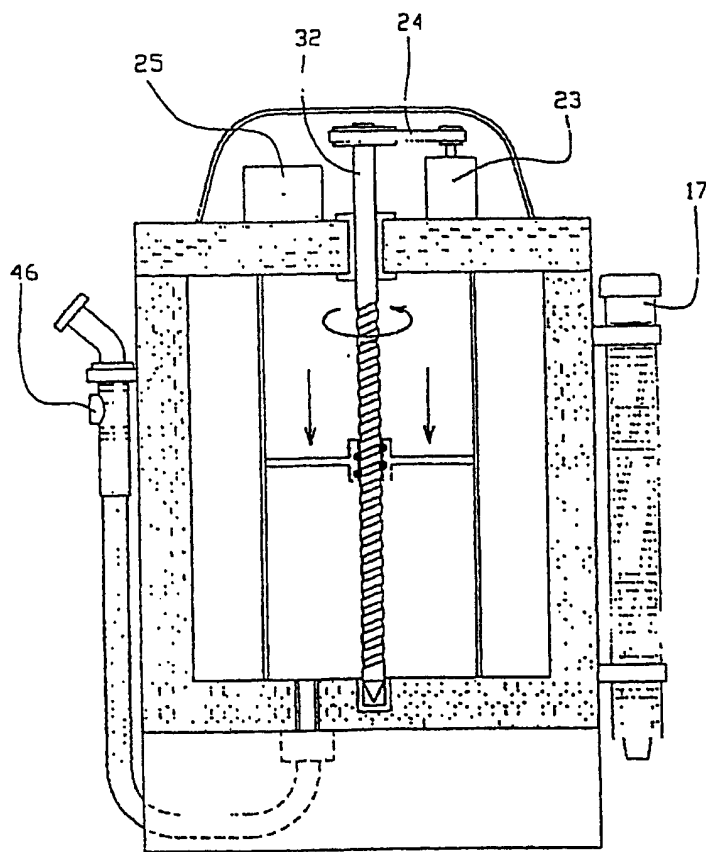


图3

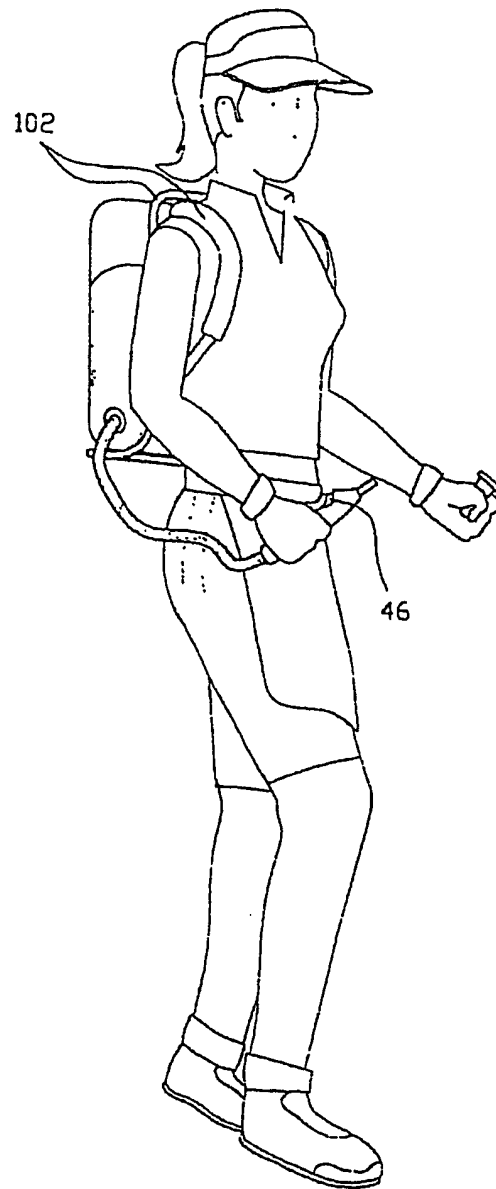


图4