



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 94201965.2

[51]Int.Cl⁵

F25C 1/24

[45]授权公告日 1995年6月21日

[22]申请日 94.1.29 [24]颁证日 95.3.31

[73]专利权人 张 瑞

地址 300193天津市南开区白堤路135号

[72]设计人 张 瑞

[21]申请号 94201965.2

[74]专利代理机构 天津市机械工业管理局专利事务
所

代理人 李 凤 刘 娟

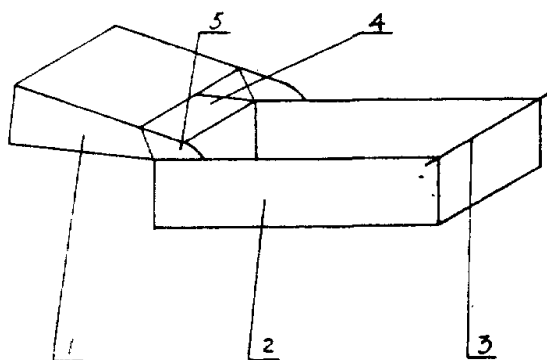
说明书页数:

附图页数:

[54]实用新型名称 可回收冷水的制冰盒

[57]摘要

本实用新型涉及一种可回收冷水的制冰盒。结构特征是制冰盒的两端面上边各安装有接水盒和转动轴。使用本实用新型能使结冰后倾倒冰块时把冰块和一部分没结冰的水分开,再通过接水盒把盒中的水流回到制冰盒,这样还可有效地利用剩余的水,达到了节约用水的目的,而且缩短了制冰时间,也节约了用电。



(BJ)第 1452 号

权 利 要 求 书

1.一种可回收冷水的制冷盒，是由制冰盒组成，其特征在于制冰盒 2 的一端面上边水平方向通过挡水片 5 固定联接一个带有进、出水口 4 的接水盒 1，在制冰盒的另一端面上边回定安装有转动轴 3。

2.根据权利要求 1 所述的可回收冷水的制冷盒，其特征在于接水盒的底面与制冰盒的水平面保持角度范围在 $0^{\circ} \sim 90^{\circ}$ 。

可回收冷水的制冰盒

本实用新型涉及一种可回收冷水的制冰盒。

在公知的制冰机制冰过程中，总会有一部分水不结冰，大多数采用将制冰机中的制冰盒倾倒已结冰的冰块时，同时也将降温到 0°C 的水一块倒掉。其结果是不仅浪费水，而且也延长制冰时间，必然还浪费电。

本实用新型的目的在于克服公知技术之不足而提供一种制冰时间短和节约了水和电的新结构可回收冷水的制冰盒。

本实用新型的目的是这样实现的：

在制冰盒的一端面上边水平方向通过挡水片固定联接一个带有进、出口的接水盒，在制冰盒的另一端面上边安装有转动轴。

接水盒的底平面与制冰盒的水平面保持角度范围在 $0^{\circ} \sim 90^{\circ}$ 。

本实用新型具有的优点是，由于在制冰盒的一端面上边固定联接有接水盒，则可利用在制冰盒另一端面上边安装的转动轴，能使结冰后倾倒冰块时把冰块与一部分没有结冰的水分开，现通过接水盒把盒中的水流回到制冰盒。这样一来既有效的缩短了制冰的时间，又充分利用了剩余的水，达到了节约用水和电的目的。

本实用新型有如下附图：

图 1 为本实用新型立体结构示意图。

下面结合附图对本实用新型的实施例作进一步的详述：

在制冰盒 2 的一端面上边固定安装一根转动轴 3，制冰盒的另一端面上边水平方向通过挡水片 5 固定联接一个带有进、出水口 4 的接水盒 1。其中挡水片起到了当倾倒结冰后的冰块时把没有结冰的水不外溅和使制冰盒与接水盒联接加固的双重作用，另外为了使冰块和水顺利分开，本实施例将接水盒的形状制为簸箕形状。当倾倒冰块时，把制冰盒和接水盒作为一个整体，以转动轴为中心逆时针施转一定角度，制好的冰块沿接水盒表面进入了储水室，而没有结冰

的剩余的 0°C 的水则流入到了接水盒中。此时再顺时针旋转制冰盒，使制冰盒回到水平位置后，接水盒中的水便又回到了制冰盒中，还可再利用这部分水进行制冰。

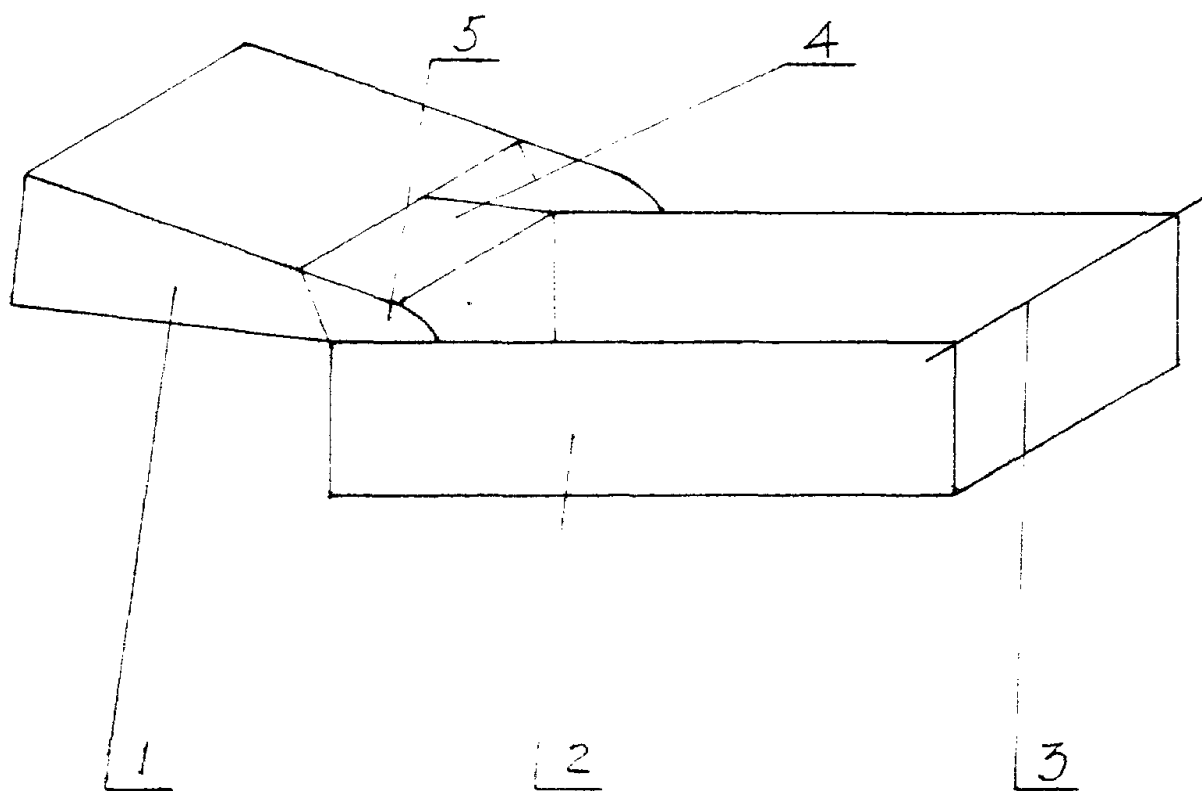


图 1