



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211782133 U

(45) 授权公告日 2020.10.27

(21) 申请号 202020330016.X

(22) 申请日 2020.03.17

(73) 专利权人 安徽富达机电科技有限公司

地址 239000 安徽省滁州市全椒县十字镇
十谭现代产业园

(72) 发明人 丁建峰 王贵 齐玉龙 李振林

(74) 专利代理机构 北京权智天下知识产权代理
事务所(普通合伙) 11638

代理人 王新爱

(51) Int.Cl.

F25C 1/22 (2018.01)

F25C 5/04 (2006.01)

F25C 5/20 (2018.01)

B08B 17/02 (2006.01)

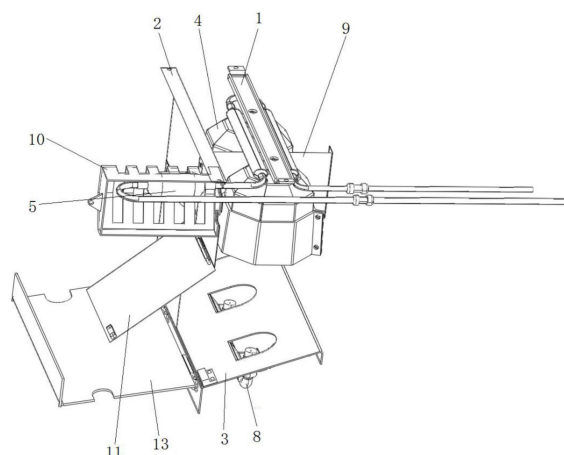
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种柱形制冰机的制冰模架

(57) 摘要

本实用新型公开一种柱形制冰机的制冰模架,包括大梁、固定板和滚板,所述固定板位于大梁的一侧位置处,所述滚板位于大梁的下方位置处,所述大梁下安装有蒸发组件,所述蒸发组件包括冰杯、蒸发器和导管,所述冰杯通过螺栓固定在所述大梁底部,所述冰杯为六面体,所述冰杯、蒸发器和导管互相连通固定,所述滚板上设有通孔,且通孔对应所述冰杯,所述通孔内安装有喷头,且喷头的输出端朝向所述冰杯;本实用新型将蒸发器、导管和冰杯整合成蒸发组件,连通制冷用的压缩机和冷凝器后产生低温,同时通过喷头连通水源向冰杯内喷水,使得水在冰杯内凝结成冰,更加方便,且造型规整,制冰效果好。



1. 一种柱形制冰机的制冰模架,包括大梁(1)、固定板(2)和滚板(3),其特征在于:所述固定板(2)位于大梁(1)的一侧位置处,所述滚板(3)位于大梁(1)的下方位置处,所述大梁(1)下安装有蒸发组件,所述蒸发组件包括冰杯(4)、蒸发器(5)和导管(6),所述冰杯(4)通过螺栓固定在所述大梁(1)底部,所述冰杯(4)为六面体,所述冰杯(4)、蒸发器(5)和导管(6)互相连通固定,所述滚板(3)上设有通孔(7),且通孔(7)对应所述冰杯(4),所述通孔(7)内安装有喷头(8),且喷头(8)的输出端朝向所述冰杯(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种柱形制冰机的制冰模架,其特征在于:所述冰杯(4)设有两组,所述固定板(2)的一侧设有隔板(9),且隔板(9)插设入两组所述冰杯(4)之间,所述固定板(2)的另一侧设有挡罩(10),所述挡罩(10)罩设住所述蒸发器(5)。

3. 根据权利要求1所述的一种柱形制冰机的制冰模架,其特征在于:所述固定板(2)的下端铰接有挂帘(11),所述滚板(3)上的一侧设有与挂帘(11)底端相适配的限位块(12)。

4. 根据权利要求1所述的一种柱形制冰机的制冰模架,其特征在于:所述滚板(3)的一侧位置处安装有托板(13),所述滚板(3)的一侧设有插孔(14),所述托板(13)的一侧设有与插孔(14)相适配的插块。

5. 根据权利要求1所述的一种柱形制冰机的制冰模架,其特征在于:所述通孔(7)下方位置处的所述滚板(3)底部设有安装片(15),且安装片(15)上设有安装孔,所述喷头(8)固定安装在所述安装孔内。

一种柱形制冰机的制冰模架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及制冰设备技术领域,尤其涉及一种柱形制冰机的制冰模架。

背景技术

[0002] 制冰机是一种将水通过蒸发器由制冷系统制冷剂冷却后生成冰的制冷机械设备,采用制冷系统,以水为载体,在通电状态下通过某一设备后制造出冰,根据蒸发器的原理和生产方式的不同,生成的冰块形状也不同,人们一般以冰形状将制冰机分为颗粒冰机、片冰机、板冰机、管冰机、壳冰机等等;

[0003] 现有技术中,在制造柱形冰的时候,一般需要在大量的冰上进行切割,比较麻烦,制造出来的并不够规整,效果不好,因此,本实用新型提出一种柱形制冰机的制冰模架以解决现有技术中存在的问题。

实用新型内容

[0004] 针对上述问题,本实用新型的目的在于提出一种柱形制冰机的制冰模架,该柱形制冰机的制冰模架将蒸发器、导管和冰杯整合成蒸发组件,连通制冷用的压缩机和冷凝器后产生低温,同时通过喷头连通水源向冰杯内喷水,使得水在冰杯内凝结成冰,更加方便,且造型规整,制冰效果好。

[0005] 为实现本实用新型的目的,本实用新型通过以下技术方案实现:一种柱形制冰机的制冰模架,包括大梁、固定板和滚板,所述固定板位于大梁的一侧位置处,所述滚板位于大梁的下位置处,所述大梁下安装有蒸发组件,所述蒸发组件包括冰杯、蒸发器和导管,所述冰杯通过螺栓固定在所述大梁底部,所述冰杯为六面体,所述冰杯、蒸发器和导管互相互连通固定,所述滚板上设有通孔,且通孔对应所述冰杯,所述通孔内安装有喷头,且喷头的输出端朝向所述冰杯。

[0006] 进一步改进在于:所述冰杯设有两组,所述固定板的一侧设有隔板,且隔板插设入两组所述冰杯之间,所述固定板的另一侧设有挡罩,所述挡罩罩设住所述蒸发器。

[0007] 进一步改进在于:所述固定板的下端铰接有挂帘,所述滚板上的一侧设有与挂帘底端相适配的限位块。

[0008] 进一步改进在于:所述滚板的一侧位置处安装有托板,所述滚板的一侧设有插孔,所述托板的一侧设有与插孔相适配的插块。

[0009] 进一步改进在于:所述通孔下方位置处的所述滚板底部设有安装片,且安装片上设有安装孔,所述喷头固定安装在所述安装孔内。

[0010] 本实用新型的有益效果为:本实用新型将蒸发器、导管和冰杯整合成蒸发组件,连通制冷用的压缩机和冷凝器后产生低温,同时通过喷头连通水源向冰杯内喷水,使得水在冰杯内凝结成冰,更加方便,且造型规整,制冰效果好,同时,通过挂帘的设置,起到一定的隔绝外界灰尘的作用,当制冰完成后,冰块落到滚板上,接着滚动到托板上,由于挂帘铰接设置,可以被冰块推动直接打开,出冰更方便。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的主视图；

[0012] 图2为本实用新型的蒸发组件示意图；

[0013] 图3为本实用新型的局部结构示意图。

[0014] 其中：1、大梁；2、固定板；3、滚板；4、冰杯；5、蒸发器；6、导管；7、通孔；8、喷头；9、隔板；10、挡罩；11、挂帘；12、限位块；13、托板；14、插孔；15、安装片。

具体实施方式

[0015] 为了加深对本实用新型的理解，下面将结合实施例对本实用新型做进一步详述，本实施例仅用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型保护范围的限定。

[0016] 根据图1、2、3所示，本实施例提供了一种柱形制冰机的制冰模架，包括大梁1、固定板2和滚板3，所述固定板2位于大梁1的一侧位置处，所述滚板3位于大梁1的下方位位置处，所述大梁1下安装有蒸发组件，所述蒸发组件包括冰杯4、蒸发器5和导管6，所述冰杯4通过螺栓固定在所述大梁1底部，所述冰杯4为六面体，所述冰杯4、蒸发器5和导管6互相连通固定，所述滚板3上设有通孔7，且通孔7对应所述冰杯4，所述通孔7内安装有喷头8，且喷头8的输出端朝向所述冰杯4。使用时，将蒸发组件连通制冷用的压缩机和冷凝器后产生低温，同时通过喷头8连通水源向冰杯4内喷水，使得水在冰杯4内凝结成冰。

[0017] 所述冰杯4设有两组，所述固定板2的一侧设有隔板9，且隔板9插设入两组所述冰杯4之间，避免两组冰杯4制冰时水凝结在一起，所述固定板2的另一侧设有挡罩10，所述挡罩10罩设住所述蒸发器5。保护蒸发器5。

[0018] 所述固定板2的下端铰接有挂帘11，所述滚板3上的一侧设有与挂帘11底端相适配的限位块12，限定挂帘11的转动幅度。挂帘11起到一定的隔绝外界灰尘的作用，当制冰完成后，冰块落到滚板3上，接着滚动到托板13上，在这过程中，挂帘11被冰块推动直接打开，出冰更方便。

[0019] 所述滚板3的一侧位置处安装有托板13，当制冰完成后，冰块落到滚板3上，接着滚动到托板13上储存，所述滚板3的一侧设有插孔14，所述托板13的一侧设有与插孔14相适配的插块。方便安装拆卸。

[0020] 所述通孔7下方位置处的所述滚板3底部设有安装片15，且安装片15上设有安装孔，所述喷头8固定安装在所述安装孔内。

[0021] 该柱形制冰机的制冰模架将蒸发器5、导管6和冰杯4整合成蒸发组件，连通制冷用的压缩机和冷凝器后产生低温，同时通过喷头8连通水源向冰杯4内喷水，使得水在冰杯4内凝结成冰，更加方便，且造型规整，制冰效果好，同时，通过挂帘11的设置，起到一定的隔绝外界灰尘的作用，当制冰完成后，冰块落到滚板3上，接着滚动到托板13上，由于挂帘11铰接设置，可以被冰块推动直接打开，出冰更方便。

[0022] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

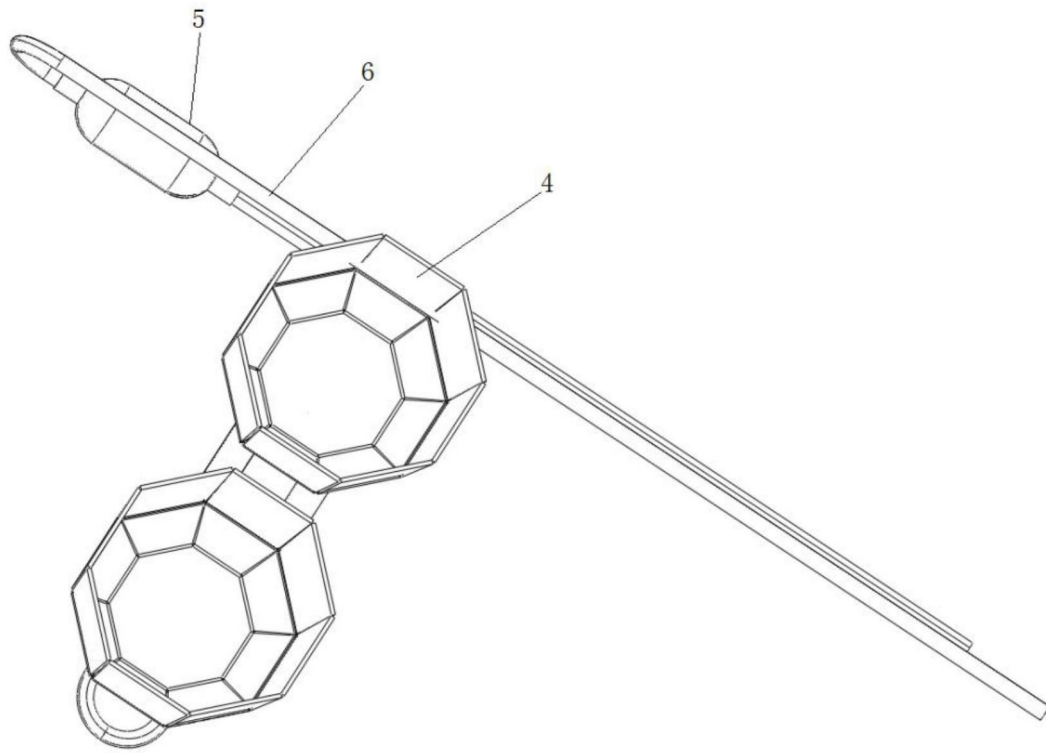


图2

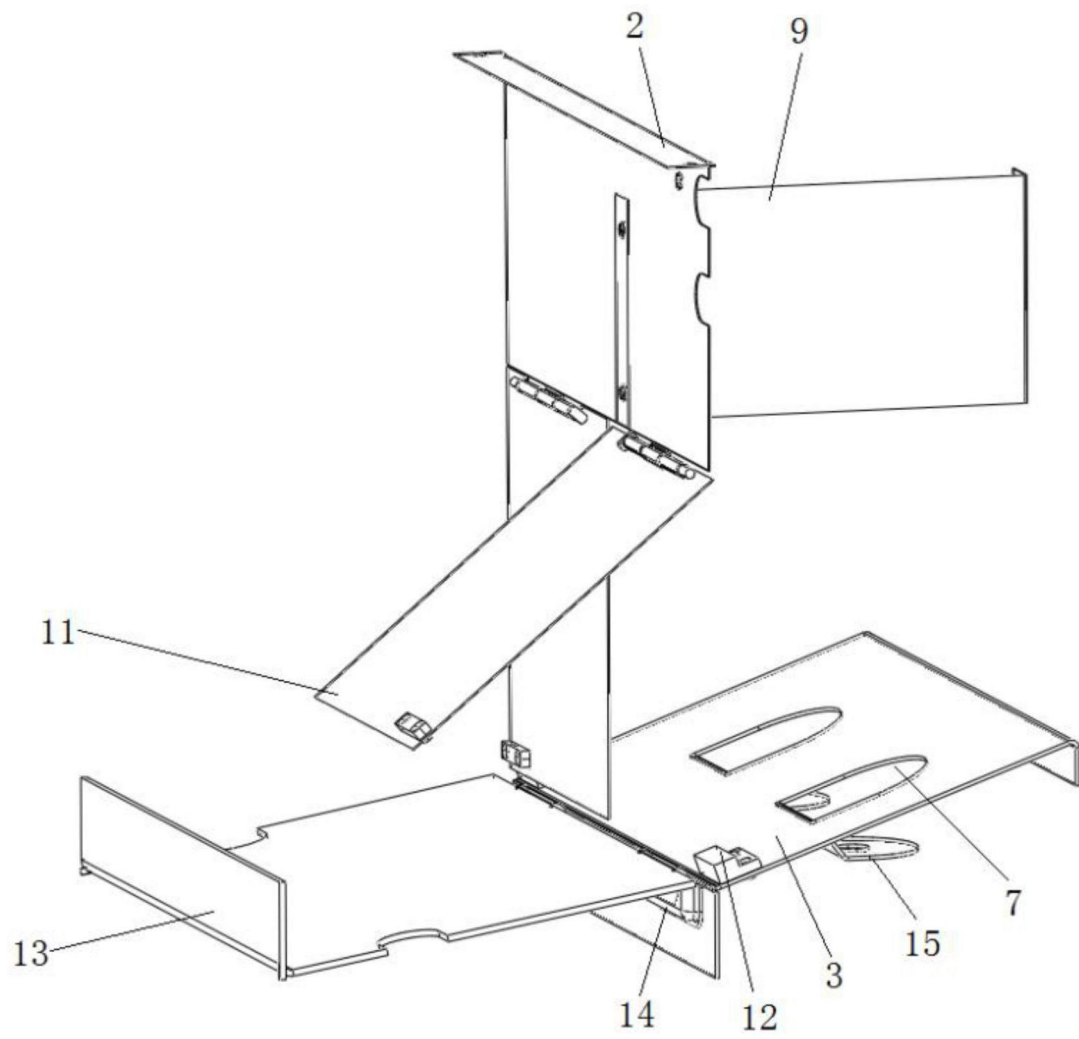


图3