



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210638367 U

(45)授权公告日 2020.05.29

(21)申请号 201921609238.9

(22)申请日 2019.09.26

(73)专利权人 浙江和利制冷设备有限公司

地址 321112 浙江省金华市兰溪市女埠街道工业园

(72)发明人 童翠文 潘晓林 王勇强 杨军
周春利 邵晓华

(74)专利代理机构 上海骁象知识产权代理有限公司 31315

代理人 刘翔

(51)Int.Cl.

F25D 31/00(2006.01)

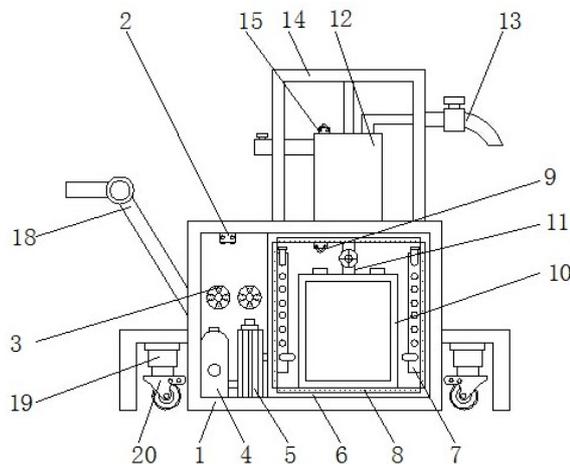
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型制冷效率高的啤酒机

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型制冷效率高的啤酒机,包括机体和推把,所述机体的内顶端设置有控制器,且机体的内后侧壁设置有散热扇,所述冷藏柜设置在机体内部,且冷藏柜的内侧壁镶嵌有保温板,所述冷藏柜的内顶端设置有第一温度感应器,且冷藏柜的内部设置有啤酒桶,所述水箱设置在外壳体内部,所述水箱的上表面贯穿有第二温度感应器和加热管,且加热管设置在第二温度感应器的右侧。该新型制冷效率高的啤酒机,放出啤酒饮用时,可在第二温度感应器控制下,利用加热管将水箱内水加热到适当温度,使得通过泵管的啤酒在水箱内均匀加温到适合人们饮用的温度,不仅保证了啤酒储存环境最佳,且可以将啤酒调整到适合人们饮用的温度。



CN 210638367 U

1. 一种新型制冷效率高的啤酒机,包括机体(1)和推把(18),其特征在于:所述机体(1)的内顶端设置有控制器(2),且机体(1)的内后侧壁设置有散热扇(3),所述机体(1)的内底部设置有压缩机(4)和冷凝器(5),且压缩机(4)设置在冷凝器(5)的左侧,所述冷凝器(5)贯穿冷藏柜(6)的左侧壁与蒸发器(7)相连接,且蒸发器(7)设置在冷藏柜(6)的内侧壁上,所述冷藏柜(6)设置在机体(1)内部,且冷藏柜(6)的内侧壁镶嵌有保温板(8),同时冷藏柜(6)的前侧面转动连接有密封柜门(17),所述冷藏柜(6)的内顶端设置有第一温度感应器(9),且冷藏柜(6)的内部设置有啤酒桶(10),所述啤酒桶(10)的上端设置有泵管(11),且泵管(11)的上端贯穿机体(1)的上表面、水箱(12)以及外壳体(14)的内右侧壁与出酒管(13)相连接,所述水箱(12)设置在外壳体(14)内部,且外壳体(14)设置在机体(1)的上表面,所述水箱(12)的上表面贯穿有第二温度感应器(15)和加热管(16),且加热管(16)设置在第二温度感应器(15)的右侧,同时加热管(16)设置在泵管(11)的后侧,所述推把(18)设置在机体(1)的左侧,且机体(1)内侧壁上设置有液压伸缩杆(19),所述液压伸缩杆(19)设置在推把(18)的下方,且液压伸缩杆(19)的下端设置有滚轮(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型制冷效率高的啤酒机,其特征在于:所述控制器(2)、压缩机(4)、冷凝器(5)、蒸发器(7)、第一温度感应器(9)、第二温度感应器(15)和加热管(16)之间为电性连接。

3. 根据权利要求1所述的一种新型制冷效率高的啤酒机,其特征在于:所述散热扇(3)设置有两个。

4. 根据权利要求1所述的一种新型制冷效率高的啤酒机,其特征在于:所述保温板(8)分别设置在冷藏柜(6)的内左右两侧壁、上下两侧壁、后侧壁以及密封柜门(17)的内侧面上。

5. 根据权利要求1所述的一种新型制冷效率高的啤酒机,其特征在于:所述泵管(11)位于水箱(12)内部部分设置为蛇形状。

6. 根据权利要求1所述的一种新型制冷效率高的啤酒机,其特征在于:所述液压伸缩杆(19)和滚轮(20)组成伸缩机构,且滚轮(20)设置有四个。

一种新型制冷效率高的啤酒机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及啤酒机相关技术领域,具体为一种新型制冷效率高的啤酒机。

背景技术

[0002] 啤酒机是一种用于啤酒存放售酒用装置,通常啤酒机通过压缩机、冷凝器和蒸发器对其进行制冷,啤酒味道纯正、清凉可口,为人们所喜爱,啤酒通常应在低温环境下储存,若温度超过适合的储存温度后,则啤酒内酵母菌就会迅速繁殖,导致啤酒变质,而人们常饮用啤酒的最佳温度高于其储存温度,为满足人们饮用需求,将啤酒机存放温度高于啤酒最佳存放温度,容易导致啤酒变质,保存时间短。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种新型制冷效率高的啤酒机,以解决上述背景技术中提出的人们常饮用啤酒的最佳温度高于其储存温度,为满足人们饮用需求,将啤酒机存放温度高于啤酒最佳存放温度,容易导致啤酒变质,保存时间短的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型制冷效率高的啤酒机,包括机体和推把,所述机体的内顶端设置有控制器,且机体的内后侧壁设置有散热扇,所述机体的内底部设置有压缩机和冷凝器,且压缩机设置在冷凝器的左侧,所述冷凝器贯穿冷藏柜的左侧壁与蒸发器相连接,且蒸发器设置在冷藏柜的内侧壁上,所述冷藏柜设置在机体内部,且冷藏柜的内侧壁镶嵌有保温板,同时冷藏柜的前侧面转动连接有密封柜门,所述冷藏柜的内顶端设置有第一温度感应器,且冷藏柜的内部设置有啤酒桶,所述啤酒桶的上端设置有泵管,且泵管的上端贯穿机体的上表面、水箱以及外壳体的内右侧壁与出酒管相连接,所述水箱设置在外壳体内部,且外壳体设置在机体的上表面,所述水箱的上表面贯穿有第二温度感应器和加热管,且加热管设置在第二温度感应器的右侧,同时加热管设置在泵管的后侧,所述推把设置在机体的左侧,且机体内侧壁上设置有液压伸缩杆,所述液压伸缩杆设置在推把的下方,且液压伸缩杆的下端设置有滚轮。

[0005] 优选的,所述控制器、压缩机、冷凝器、蒸发器、第一温度感应器、第二温度感应器和加热管之间为电性连接。

[0006] 优选的,所述散热扇设置有两个。

[0007] 优选的,所述保温板分别设置在冷藏柜的内左右两侧壁、上下两侧壁、后侧壁以及密封柜门的内侧面上。

[0008] 优选的,所述泵管位于水箱内部部分设置为蛇形状。

[0009] 优选的,所述液压伸缩杆和滚轮组成伸缩机构,且滚轮设置有四个。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该新型制冷效率高的啤酒机,

[0011] (1)通过压缩机、冷凝器和蒸发器对冷藏柜内快速制冷,保温板可以减少冷藏柜内部冷气的流失,使得冷藏柜内部温度快速降低,便于对啤酒桶内的啤酒快速制冷,在第一温度感应器控制下,调节啤酒的最佳储存温度,另外散热扇可以对运行过程的冷凝器进行降

温,保证其工作效率;

[0012] (2)当需要放出啤酒饮用时,可在第二温度感应器控制下,利用加热管将水箱内水加热到适当温度,使得通过泵管的啤酒在水箱内均匀加温到适合人们饮用的温度,不仅保证了啤酒储存环境最佳,且可以将啤酒调整到适合人们饮用的温度。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型正视剖面结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型水箱正视剖面结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型正视结构示意图。

[0016] 图中:1、机体,2、控制器,3、散热扇,4、压缩机,5、冷凝器,6、冷藏柜,7、蒸发器,8、保温板,9、第一温度感应器,10、啤酒桶,11、泵管,12、水箱,13、出酒管,14、外壳体,15、第二温度感应器,16、加热管,17、密封柜门,18、推把,19、液压伸缩杆,20、滚轮。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种新型制冷效率高的啤酒机,如图1和图2所示,机体1的内顶端设置有控制器2,且机体1的内后侧壁设置有散热扇3,控制器2、压缩机4、冷凝器5、蒸发器7、第一温度感应器9、第二温度感应器15和加热管16之间为电性连接,第一温度感应器9便于控制调节冷藏柜6内部的温度适合啤酒储存,第二温度感应器15便于控制调节水箱12内的温度,可以对啤酒进行加温,使得啤酒温度适合人们饮用,散热扇3设置有两个,散热扇3可以对冷凝器5进行降温,保持其工作效率,机体1的内底部设置有压缩机4和冷凝器5,且压缩机4设置在冷凝器5的左侧,冷凝器5贯穿冷藏柜6的左侧壁与蒸发器7相连接,且蒸发器7设置在冷藏柜6的内侧壁上,冷藏柜6设置在机体1内部,且冷藏柜6的内侧壁镶嵌有保温板8,同时冷藏柜6的前侧面转动连接有密封柜门17,保温板8分别设置在冷藏柜6的内左右两侧壁、上下两侧壁、后侧壁以及密封柜门17的内侧面上,保温板8减少冷藏柜6内冷气流失,使得冷藏柜6内快速达到降温效果。

[0019] 如图1、图2和图3所示,冷藏柜6的内顶端设置有第一温度感应器9,且冷藏柜6的内部设置有啤酒桶10,啤酒桶10的上端设置有泵管11,且泵管11的上端贯穿机体1的上表面、水箱12以及外壳体14的内右侧壁与出酒管13相连接,泵管11位于水箱12内部部分设置为蛇形状,蛇形状泵管11使得啤酒充分在水箱12内加温到适合人们饮用的温度,水箱12设置在外壳体14内部,且外壳体14设置在机体1的上表面,水箱12的上表面贯穿有第二温度感应器15和加热管16,且加热管16设置在第二温度感应器15的右侧,同时加热管16设置在泵管11的后侧,推把18设置在机体1的左侧,且机体1内侧壁上设置有液压伸缩杆19,液压伸缩杆19设置在推把18的下方,且液压伸缩杆19的下端设置有滚轮20,液压伸缩杆19和滚轮20组成伸缩机构,且滚轮20设置有四个,滚轮20有利于啤酒机进行移动,使用方便。

[0020] 工作原理:在使用该新型制冷效率高的啤酒机时,通过滚轮20将机体1移动到啤酒

储存区域内,打开密封柜门17,将啤酒加入到啤酒桶10内,将存放有啤酒的啤酒机通过滚轮20移动到适当位置,接通电源,利用液压伸缩杆19将滚轮20收起,第一温度感应器9传递电信号给控制器2,使得压缩机4、冷凝器5和蒸发器7运行,压缩机4的型号为VKB-1500(H),冷凝器5的型号为FA0361480F,蒸发器7的型号为B3-95A-60,对冷藏柜6制冷,保温板8可以减少冷藏柜6内冷气流失,使得冷藏柜6内快速达到啤酒最佳冷藏储存温度,散热扇3可以对工作中的冷凝器5等进行降温,保证其工作效率,当需要饮用啤酒时,第二温度感应器15传递电信号给控制器2,利用加热管16对水箱12内的水加热到适当温度,第一温度感应器9的型号为KT0011,第二温度感应器15的型号为SDF-65,控制器2的型号为ZR1072E,利用泵管11将啤酒桶10内的啤酒抽出,通过水箱12内的水充分均匀对泵管11内的啤酒进行加温,水箱12内设置的蛇形状泵管11使得啤酒可以充分得到加温,打开出酒管13流出饮用,本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0021] 术语“中心”、“纵向”、“横向”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为便于描述本实用新型的简化描述,而不是指示或暗指所指的装置或元件必须具有特定的方位、为特定的方位构造和操作,因而不能理解为对本实用新型保护内容的限制。

[0022] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

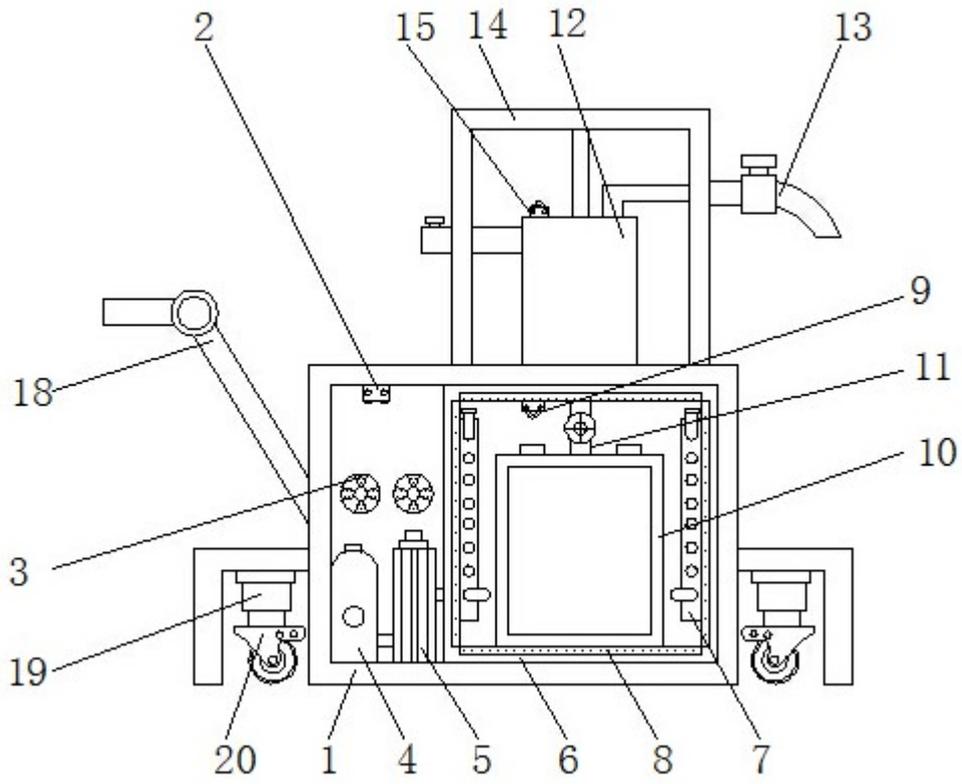


图 1

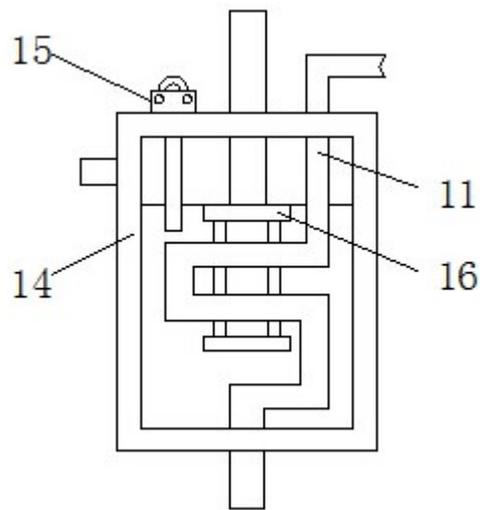


图 2

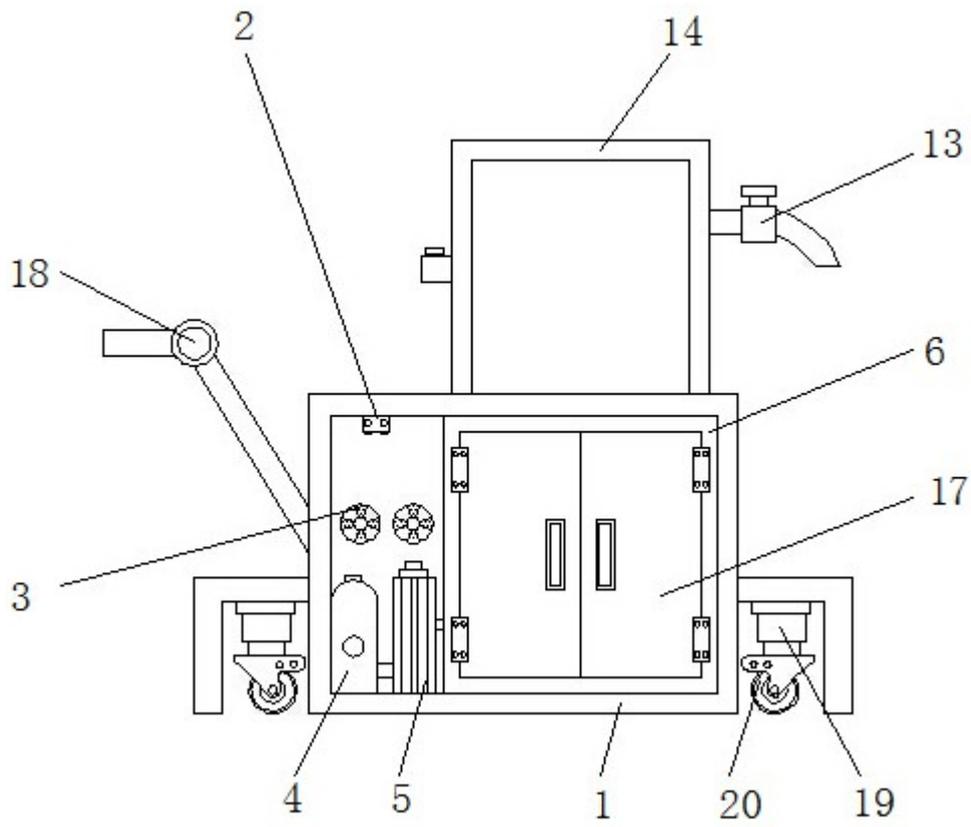


图 3