(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205316812 U
(45)授权公告日 2016.06.15

(21)申请号 201620057908.0

(22)申请日 2016.01.21

(73)专利权人 刘遵巍
地址 274700 山东省菏泽市郓城县丁里长镇王集中路478号

(72)发明人 刘遵巍

(51)Int.Cl.
F25D 31/00(2006.01)

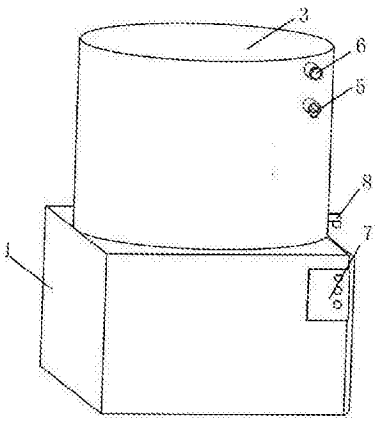
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种冰水设备

(57)摘要

一种冰水设备，包括底座，所述底座内安装有制冷系统，所述底座上方安装有水箱，所述水箱包括内胆及外胆，内胆盘设有冷媒循环管，所述冷媒循环管的两端分别与制冷系统的出水管及进水管连通，所述水箱侧端还设置有进水管及溢水管，所述水箱箱壁上还安装有感温探头，所述感温探头与制冷系统电力开关电连接，由于本实用新型采用制冷系统，并且制冷系统中的冷媒在水箱内的冷媒循环管中循环，因此，保温箱内的水可快速冷却，达到适宜温度，在人员数量较多时，可采用较大水箱，因此，可满足多人同时使用；并且由于本实用新型设置有感温探头，因此，在水箱内水温达到适宜温度时，感温探头可自动控制制冷系统的运行。



CN 205316812 U

1.一种冰水设备，其特征在于包括底座，所述底座安装有制冷系统，所述底座上方安装有水箱，所述水箱包括内胆及外胆，所述内胆上盘设有冷媒循环管，所述冷媒循环管的两端分别与制冷系统的冷媒出液管及冷媒进液管连通，所述水箱侧端还设置有进水管、出水管及溢水管，所述水箱箱壁上还安装有感温探头，所述感温探头与制冷系统电力开关电连接。

一种冰水设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种冰水设备，具体涉及一种可制备供多人饮用的冰水设备。

背景技术

[0002] 在学校或人员稠密场所，在夏季，由于天气比较炎热，因此多饮用冰水进行降温，而现有冰水多为成瓶的冰水饮料，其市场价格较高，无法大规模采购使用，不适用于学校等人员稠密场所的使用。

发明内容

[0003] 为解决现有技术存在的缺陷，本实用新型提供一种冰水设备，其通过对现有水箱的结构进行简单改进，并通过采用一台制冷系统即可实现饮用水的降温，从而达到饮用温度需求，本实用新型结构简单，成本低廉，尤其适用于学校等人员稠密场所。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采用以下技术方案：一种冰水设备，包括底座，所述底座内安装有制冷系统，所述底座上方安装有水箱，所述水箱包括内胆及外胆，内胆上盘设有冷媒循环管，所述冷媒循环管的两端分别与制冷系统的冷媒出液管及冷媒进液管连通，所述水箱侧端还设置有水箱进水管、出水管及水箱溢水管，所述水箱箱壁上还安装有感温探头，所述感温探头与制冷系统电力开关电连接。

[0005] 进一步，所述水箱进水管与水箱供水水泵所连通。

[0006] 进一步，所述制冷系统优选采用氟利昂为冷媒介质。

[0007] 作为优选，所述底座上安装有控制面板，所述控制面板与制冷系统及水箱供水水泵电连接。

[0008] 与现有技术相比，本实用新型具有以下有益效果，由于本实用新型采用制冷系统，并且制冷系统中的冷媒在水箱内的冷媒循环管中循环，因此，保温箱内的水可快速冷却，达到适宜温度，在人员数量较多时，可采用较大水箱，因此，可满足多人同时使用；并且由于本实用新型设置有感温探头，因此，在水箱内水温达到适宜温度时，感温探头可自动控制制冷系统的运行。

附图说明

[0009] 为对本实用新型做进一步说明，下面列举附图和具体实施方式。

[0010] 图1为本实用新型结构示意图。

[0011] 图2为本实用新型剖面结构示意图。

具体实施方式

[0012] 如图1-2所示，一种冰水设备，包括底座1，所述底座1内安装有制冷系统2，所述底座1上方安装有水箱3，所述水箱3包括内胆3-1及外胆3-2，内胆3-1上盘设有冷媒循环管4，所述冷媒循环管4的两端分别与制冷系统2的冷媒出液管及冷媒进液管连通，所述水箱3侧

端还设置有水箱进水管5、出水管8及水箱溢水管6，所述水箱3箱壁上还安装有感温探头，所述感温探头与制冷系统2电力开关电连接，所述水箱进水管5与水箱供水水泵所连通，所述底座1上安装有控制面板7，所述控制面板7与制冷系统2及水箱3供水水泵电连接。

[0013] 显而易见，上述实施方式仅仅为本实用新型的其中一个实施例，任何在本实用新型结构或原理上的简单改进均属于本实用新型的保护范围。

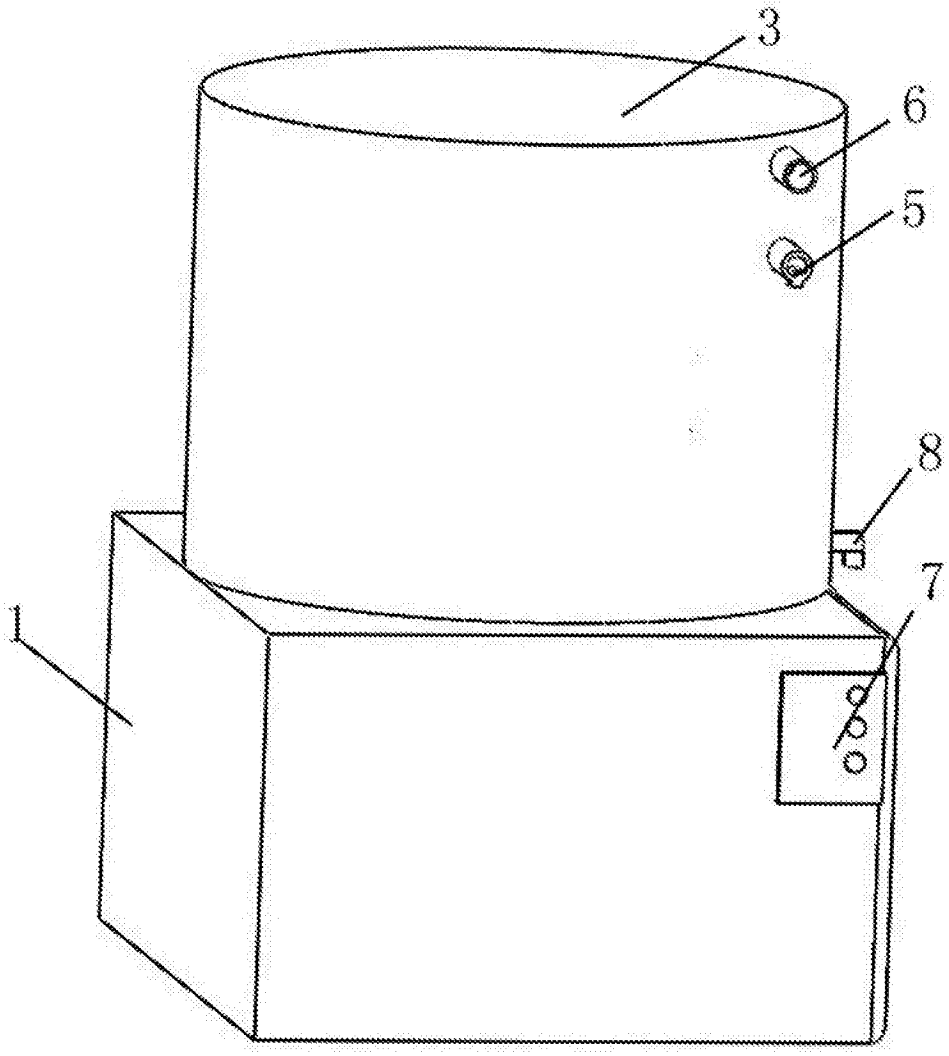


图1

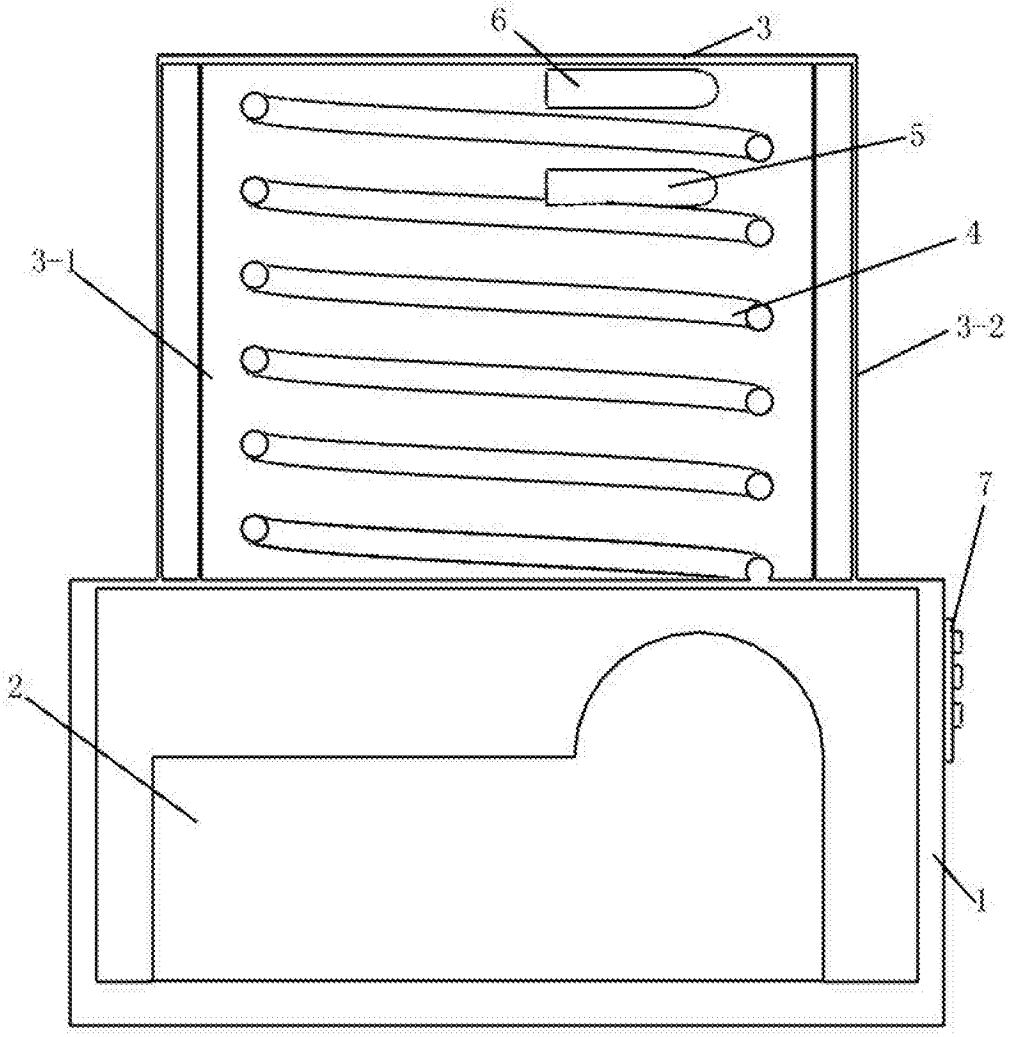


图2