



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221679560 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 10

(21) 申请号 202322875795.8

B65D 85/20 (2006.01)

(22) 申请日 2023.10.26

(73) 专利权人 郑州大学第三附属医院(河南省
妇幼保健院)

地址 450000 河南省郑州市二七区康复前
街7号

(72) 发明人 杨贵华 郭贺 张明慧 白亚丽
胡莉莉 阚玫麟 孟霞辉 周紫嫣
司焕焕

(74) 专利代理机构 合肥权行知金知识产权代理
事务所(普通合伙) 34238

专利代理师 魏笑

(51) Int. Cl.

B65D 83/02 (2006.01)

B65D 25/10 (2006.01)

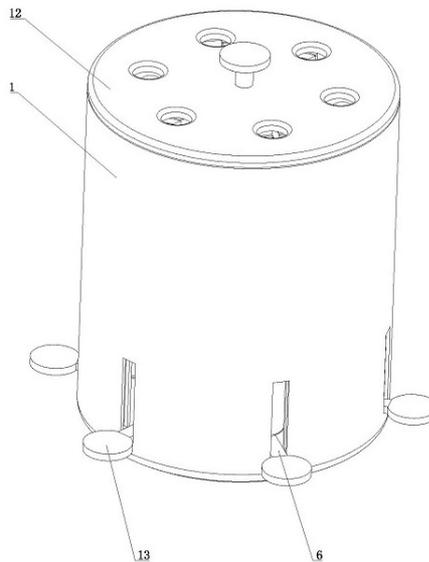
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种温度计存放用具

(57) 摘要

一种温度计存放用具,有效的解决了现有的存放装置无法在取出时进行消毒的问题;包括壳体,壳体内同轴设有多个棱柱,多棱柱每侧壁上分别滑动连接有两个左右相对且上下轴向的弧形框,弧形框内同轴拆卸连接有弧形的消毒棉,两个消毒棉的弧口相对,弧形框下端设有上下方向的腰形框,同一侧的两个腰形框可相对或相背移动,壳体内侧壁上滑动连接有多个与多棱柱侧壁一一对应的T形板,T形板内端开设有左右方向的T形槽,腰形框下端插入其对应侧的T形槽内,T形板内端的左右两侧分别滑动连接有内外轴向的拉柱,拉柱后端插入其对应侧的腰形框内,T形板上端设有上下轴向的支筒,支筒内同轴滑动连接有支管,支管与壳体固定连接。



1. 一种温度计存放用具,包括壳体(1),其特征在于,壳体(1)内同轴设有多棱柱(2),多棱柱(2)每侧壁上分别滑动连接有两个左右相对且上下轴向的弧形框(3),弧形框(3)内同轴拆卸连接有弧形的消毒棉(4),两个消毒棉(4)的弧口相对,弧形框(3)下端设有上下方向的腰形框(5),同一侧的两个腰形框(5)可相对或相背移动,壳体(1)内侧壁上滑动连接有多个与多棱柱(2)侧壁一一对应的T形板(6),T形板(6)内端开设有左右方向的T形槽,腰形框(5)下端插入其对应侧的T形槽内,T形板(6)内端的左右两侧分别滑动连接有内外轴向的拉柱(7),拉柱(7)后端插入其对应侧的腰形框(5)内,T形板(6)上端设有上下轴向的支筒(8),支筒(8)内同轴滑动连接有支管(9),支管(9)与壳体(1)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种温度计存放用具,其特征在于,所述的多棱柱(2)每侧壁上分别开设有两个左右相对的操作槽(10),操作槽(10)包括倾斜槽和直槽,同一侧的两个倾斜槽呈八字形,倾斜槽上端与直槽下端连通,拉柱(7)后端伸出腰形框(5)且插入其对应侧的操作槽(10)内。

3. 根据权利要求1所述的一种温度计存放用具,其特征在于,所述的T形板(6)下端经弹性条(11)与壳体(1)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种温度计存放用具,其特征在于,所述的壳体(1)开口处同轴插拔有盖板(12),盖板(12)上端开设有多个沿其圆周方向分布且上下贯通的导向孔,导向孔与其对应侧的支管(9)同轴。

5. 根据权利要求1所述的一种温度计存放用具,其特征在于,所述的壳体(1)外缘面开设有多个与T形板(6)一一对应且上下方向的让位槽,T形板(6)外端伸出让位槽且设有上下轴向的拉柄(13)。

6. 根据权利要求1所述的一种温度计存放用具,其特征在于,所述的支管(9)内壁上同轴设有海绵垫(14),支筒(8)内下侧同轴设有海绵块(15)。

一种温度计存放用具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及温度计存放及消毒器械技术领域,特别是一种温度计存放用具。

背景技术

[0002] 温度计是一种常用的医疗用品,主要用来测量病人的体温,从而为医生的诊断提供参考,常用的温度计一般包括有水银温度计及电子温度计,其中,水银温度计由于准确率高且价格较低,因此在各大医院内使用的更为广泛,但水银温度计较为脆弱,因此为了防止温度计破损,需要专门的用具进行存放,而同一支温度计要被多名病人使用,且温度计在使用时需要直接接触病人的皮肤,因此容易造成患者之间出现交叉感染的情况,因此在使用温度计时需要消毒,而现有的温度计存放用具只能对温度计进行存放,而无法在取出时对温度计进行消毒,这就导致在取出后需要再手动进行消毒的操作,费时费力,因此需要一种能够解决上述问题的温度计存放用具。

实用新型内容

[0003] 针对上述情况,为了弥补现有技术的不足,本实用新型的目的就是提供一种温度计存放用具,有效的解决了现有的存放装置无法在取出时进行消毒的问题。

[0004] 其解决的技术方案是,本实用新型包括壳体,壳体内同轴设有多个棱柱,多棱柱每侧壁上分别滑动连接有两个左右相对且上下轴向的弧形框,弧形框内同轴拆卸连接有弧形的消毒棉,两个消毒棉的弧口相对,弧形框下端设有上下方向的腰形框,同一侧的两个腰形框可相对或相背移动,壳体内侧壁上滑动连接有多个与多棱柱侧壁一一对应的T形板,T形板内端开设有左右方向的T形槽,腰形框下端插入其对应侧的T形槽内,T形板内端的左右两侧分别滑动连接有内外轴向的拉柱,拉柱后端插入其对应侧的腰形框内,T形板上端设有上下轴向的支筒,支筒内同轴滑动连接有支管,支管与壳体固定连接。

[0005] 本实用新型的有益效果是:

[0006] 通过设置的多个支管及支筒,可以对温度计进行单独存放,避免现有的存放方法容易使温度计损坏的情况发生,同时通过T形板带动弧形框的相对移动,以及支筒的上下移动,可以在取出温度计时完成对温度计的消毒,操作简便且省时省力,能够有效的避免交叉感染的情况发生。

附图说明

[0007] 图1是本实用新型的主视轴测图。

[0008] 图2是本实用新型的全剖主视轴测图。

[0009] 图3是本实用新型的剖切主视轴测图。

[0010] 图4是本实用新型的全剖俯视轴测图。

[0011] 图5是本实用新型的剖切仰视轴测图。

[0012] 图6是本实用新型中T形板的仰视轴测图。

具体实施方式

[0013] 以下结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细说明。

[0014] 由图1至图6给出,包括壳体1,壳体1内同轴设有多个多棱柱2,多棱柱2每侧壁上分别滑动连接有两个左右相对且上下轴向的弧形框3,弧形框3内同轴拆卸连接有弧形的消毒棉4,两个消毒棉4的弧口相对,弧形框3下端设有上下方向的腰形框5,同一侧的两个腰形框5可相对或相背移动,壳体1内侧壁上滑动连接有多个与多棱柱2侧壁一一对应的T形板6,T形板6内端开设有左右方向的T形槽,腰形框5下端插入其对应侧的T形槽内,T形板6内端的左右两侧分别滑动连接有内外轴向的拉柱7,拉柱7后端插入其对应侧的腰形框5内,T形板6上端设有上下轴向的支筒8,支筒8内同轴滑动连接有支管9,支管9与壳体1固定连接。

[0015] 为了使同一侧的两个腰形框5可相对或相背移动,所述的多棱柱2每侧壁上分别开设有两个左右相对的操作槽10,操作槽10包括倾斜槽和直槽,同一侧的两个倾斜槽呈八字形,倾斜槽上端与直槽下端连通,拉柱7后端伸出腰形框5且插入其对应侧的操作槽10内。

[0016] 为了便于T形板6复位,所述的T形板6下端经弹性条11与壳体1固定连接。

[0017] 为了防止壳体1内落入灰尘,所述的壳体1开口处同轴插拔有盖板12,盖板12上端开设有多个沿其圆周方向分布且上下贯通的导向孔,导向孔与其对应侧的支管9同轴。

[0018] 为了便于医护人员拉动T形板6,所述的壳体1外缘面开设有多个与T形板6一一对应且上下方向的让位槽,T形板6外端伸出让位槽且设有上下轴向的拉柄13。

[0019] 为了防止温度计损坏,所述的支管9内壁上同轴设有海绵垫14,支筒8内下侧同轴设有海绵块15。

[0020] 本实用新型在使用时,原始状态为支管9与海绵块15之间的距离最大,且T形板6位于让位槽的最下端,拉柱7位于其对应侧的倾斜槽的最下端,两个弧形框3之间的距离最大且两个消毒棉4未贴合,当需要对温度计进行存放时,医护人员取下盖板12,并将浸满消毒液的消毒棉4重新卡入弧形框3内,再重新安上盖板12并使导向孔与支管9一一同轴对应;

[0021] 此时医护人员即可将使用过的温度计撑上下轴向插入导向孔内,此时由于两个弧形框3并未相对移动且两个消毒棉4未贴合,因此温度计下端进入支管9内,此时海绵垫14可防止温度计水银端损坏,当医护人员松开温度计后,温度计向下移动至水银端与海绵块15接触,海绵块15可保护温度计水银端不被损坏,并重复上述过程将其余温度计依次放入其他导向孔内;

[0022] 当需要取用温度计时,医护人员向上拉动拉柄13,拉柄13带动T形板6向上移动,T形板6向上移动的同时向上拉伸弹性条11,使弹性条11具有向下的拉力,T形板6向上移动的同时带动支筒8向上移动,支筒8经海绵块15带动温度计向上移动,与此同时T形板6带动两个拉柱7沿着倾斜槽向上移动,两个拉柱7向上移动的同时逐渐相对移动,两个拉柱7相对移动的同时经与腰形框5的配合带动两个腰形框5相对移动,两个腰形框5经弧形框3带动两个消毒棉4相对移动,待拉柱7向上移动至倾斜槽的最上端时,温度计上端位于两个消毒棉4之间但上端并未露出消毒棉4,此时两个消毒棉4贴合且发生一定量的形变,从而更好的对温度计进行消毒,此时医护人员继续向上拉动拉柄13,而此时拉柱7位于直槽的最下端,因此随着T形板6继续向上移动,两个腰形框5的位置不发生变动,始终使消毒棉4夹着温度计,待温度计上端伸出导向孔一段距离后,而温度计露出消毒棉4的部分则被消毒棉4进行擦拭消毒;

[0023] 此时医护人员停止向上拉动拉柄13并保持不动,使消毒棉4继续紧贴温度计,而医护人员此时可手动握住温度计上端并缓慢向上拉动温度计,直至温度计完全从导向孔中移出后,医护人员即可松开拉柄13,此时T形板6由于弹性条11向下的拉力而向下移动,T形板6带动拉柱7向下移动至直槽的最下端后,T形板6继续向下移动,此时两个拉柱7进入倾斜槽内并在T形板6的带动下相背移动,从而经腰形框5带动两个弧形框3相背移动,使两个消毒棉4不再贴合,待T形板6向下移动至原始位置后,两个拉柱7相背移动至倾斜槽的最下端,此时温度计取用完毕,且在取用时完成对温度计的消毒,避免在取用完毕后需手动进行消毒的情况发生;

[0024] 待需要再次取用温度计时,重复上述过程即可,当需要添加消毒液时,重复上述过程即可。

[0025] 本实用新型结构简单,构思新颖,使用方便,实用性强,设有的壳体、弧形框、消毒棉、T形板、腰形框、拉柱、支筒、支管等,可以便于医护人员对温度计进行存放,避免温度计因存放不当而损坏的情况发生,同时可以在取用温度计时对温度计进行消毒,避免交叉感染的情况发生,操作简便、省时省力,设有的倾斜槽、弹性条,可以使同一侧的两个腰形框可相对或相背移动,设有的盖板等,可以避免壳体内落入灰尘。

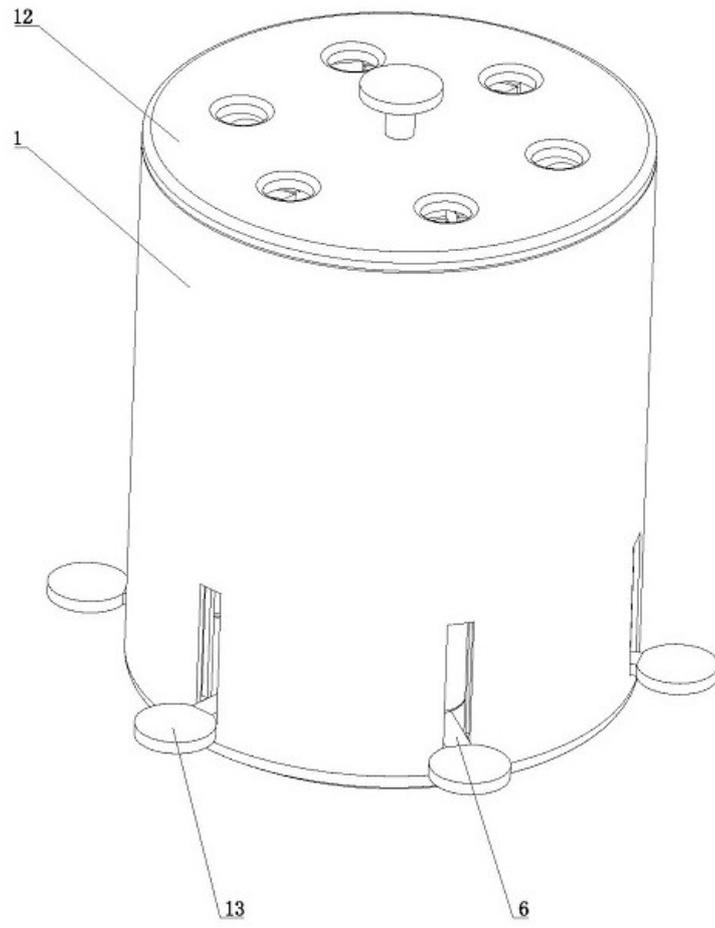


图 1

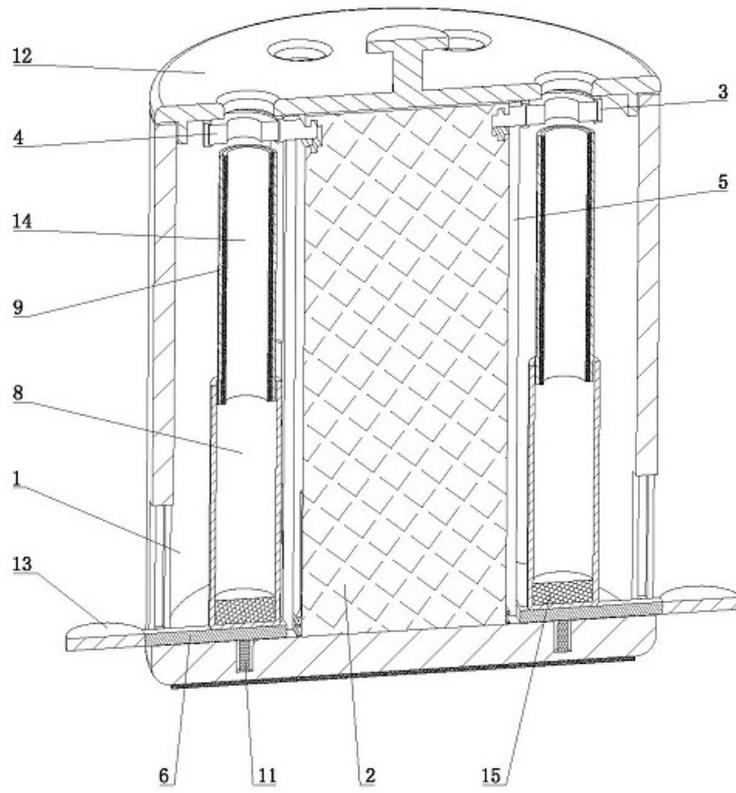


图 2

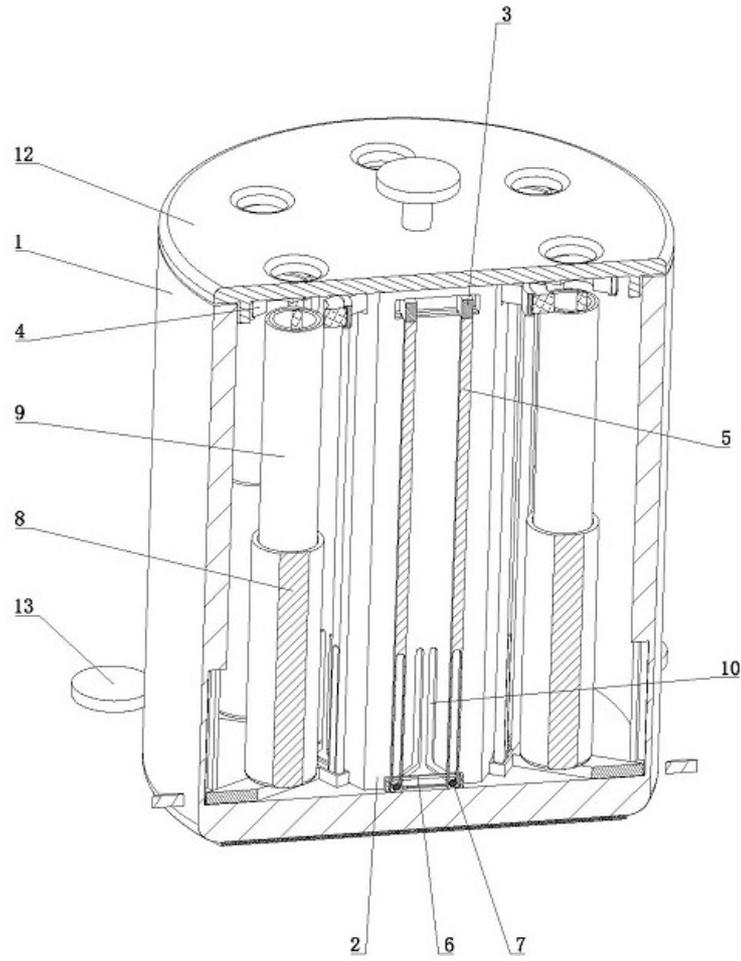


图 3

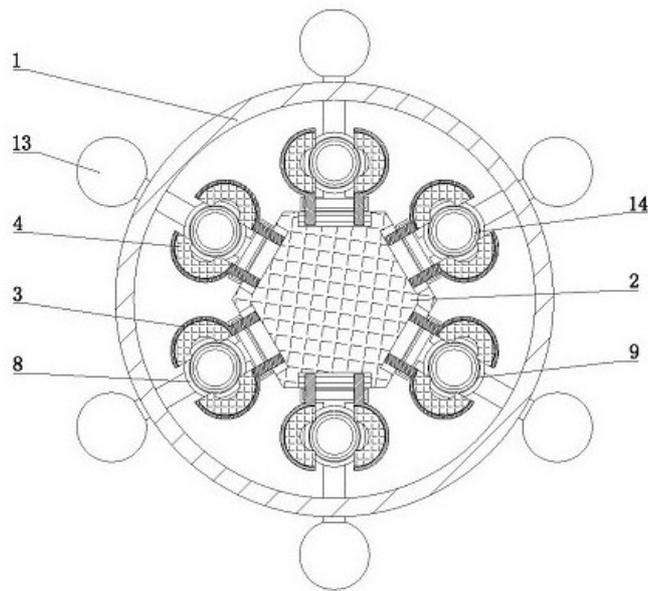


图 4

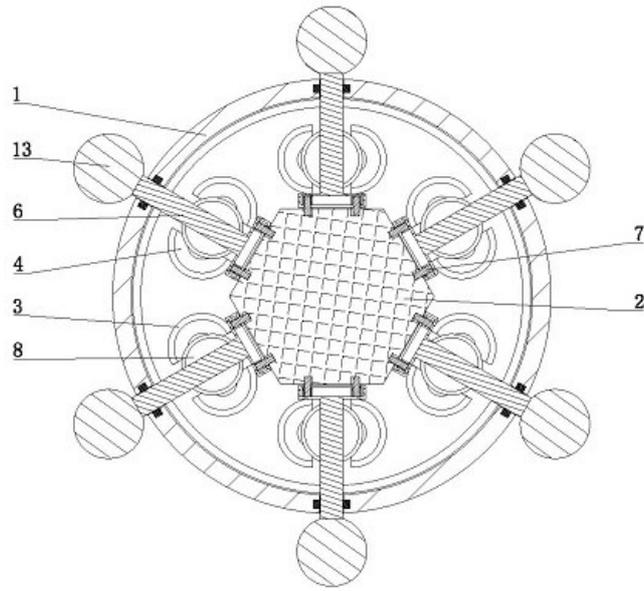


图 5

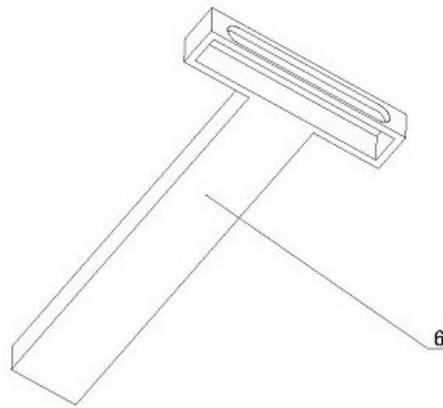


图 6