



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214190846 U

(45) 授权公告日 2021.09.14

(21) 申请号 202120084490.3

(22) 申请日 2021.01.13

(73) 专利权人 泰州市中医院

地址 225300 江苏省泰州市邑庙街6号

(72) 发明人 陈贝

(74) 专利代理机构 无锡风创知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 32461

代理人 贾传美

(51) Int. Cl.

B65D 53/00 (2006.01)

B65D 39/08 (2006.01)

B65D 81/26 (2006.01)

B65D 81/18 (2006.01)

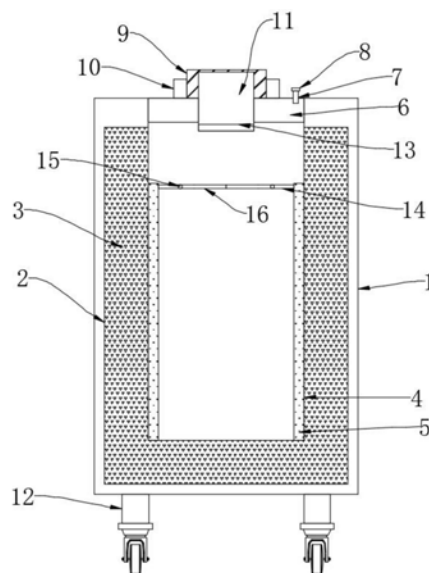
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种西药密封包装装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种西药密封包装装置,包括主瓶体,主瓶体内顶部固定设置环形气囊,环形气囊上端一侧设置有气嘴,气嘴设置有密封帽,主瓶体上端固定安装有橡胶垫,主瓶体顶部贯穿设置有橡胶塞,橡胶塞下端设置有磁铁,橡胶塞上端设置有瓶盖,主瓶体侧壁内部开设有降温槽,主瓶体内底部两侧贴近内壁均固定安装有干燥仓。本实验新型通过设置环形气囊、气嘴、密封帽、瓶盖、橡胶垫、橡胶塞,可以保证装置在日常储存和运输中的密封性,防止西药受外界的影响进而变质,造成经济损失,同时通过设置磁铁、上撑板、转轴、上盖板、干燥仓、干燥制剂、降温槽、降温制剂,防止药品变质,防止外界因素影响。



1. 一种西药密封包装装置,包括主瓶体(1),其特征在于,所述主瓶体(1)内顶部固定设置环形气囊(6),所述环形气囊(6)上端一侧设置有气嘴(7),所述气嘴(7)设置有密封帽(8),所述主瓶体(1)上端固定安装有橡胶垫(10),所述主瓶体(1)顶部贯穿设置有橡胶塞(11),所述橡胶塞(11)下端设置有磁铁(13),所述橡胶塞(11)上端设置有瓶盖(9),所述主瓶体(1)侧壁内部开设有降温槽(2),所述主瓶体(1)内底部两侧贴近内壁均固定安装有干燥仓(4),多个所述干燥仓(4)侧壁均设置有上撑板(14),所述上撑板(14)远离所述干燥仓(4)一端均转动安装有转轴(15),所述转轴(15)上固定安装有上盖板(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种西药密封包装装置,其特征在于,所述主瓶体(1)下端均匀对称设置有多组万向轮(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种西药密封包装装置,其特征在于,所述橡胶塞(11)相对上端四周设置有螺纹,所述瓶盖(9)内部设置螺纹,所述瓶盖(9)和所述橡胶塞(11)螺纹连接。

4. 根据权利要求1所述的一种西药密封包装装置,其特征在于,所述降温槽(2)内部填充有降温制剂(3),所述干燥仓(4)内部均填充有干燥制剂(5)。

5. 根据权利要求1所述的一种西药密封包装装置,其特征在于,所述上盖板(16)采用金属材料制成,所述磁铁(13)对所述上盖板(16)产生的磁力大于所述上盖板(16)本身重力。

6. 根据权利要求1所述的一种西药密封包装装置,其特征在于,所述橡胶垫(10)呈圆环形,且所述橡胶垫(10)紧贴所述瓶盖(9)。

一种西药密封包装装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用具技术领域,尤其涉及一种西药密封包装装置。

背景技术

[0002] 西药是指现代医学用的药物,一般是指通过化学合成方法制成或者从天然产物提制的一类药物的总称,比较典型的有青霉素、红霉素、止痛片,是由机化学药品、无机化学药品以及生物制品共同组成,西药的保存至关重要,容易受到周围环境影响,比如湿度、温度、关照等,都会对西药的结构造成一定程度上的影响。

[0003] 现有的西药的存储往往对药片的保护做的不够,受到密封性的影响,往往在储存和运输中容易受到外界环境影响,导致药品的质量造成影响,进而造成大量的经济损失,如果变质药品流出,会对患者造成无法挽回的损害。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种西药密封包装装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种西药密封包装装置,包括主瓶体,所述主瓶体内顶部固定设置环形气囊,所述环形气囊上端一侧设置有气嘴,所述气嘴设置有密封帽,所述主瓶体上端固定安装有橡胶垫,所述主瓶体顶部贯穿设置有橡胶塞,所述橡胶塞下端设置有磁铁,所述橡胶塞上端设置有瓶盖,所述主瓶体侧壁内部开设有降温槽,所述主瓶体内底部两侧贴近内壁均固定安装有干燥仓,多个所述干燥仓侧壁均设置有上撑板,所述上撑板远离所述干燥仓一端均转动安装有转轴,所述转轴上固定安装有上盖板。

[0007] 优选地,所述主瓶体下端均匀对称设置有多组万向轮。

[0008] 优选地,所述橡胶塞相对上端四周设置有螺纹,所述瓶盖内部设置螺纹,所述瓶盖和所述橡胶塞螺纹连接。

[0009] 优选地,所述降温槽内部填充有降温制剂,所述干燥仓内部均填充有干燥制剂。

[0010] 优选地,所述上盖板采用金属材料制成,所述磁铁对所述上盖板产生的磁力大于所述上盖板本身重力。

[0011] 优选地,所述橡胶垫呈圆环形,且所述橡胶垫紧贴所述瓶盖。

[0012] 本实用新型具有以下有益效果:

[0013] 1、通过设置环形气囊、气嘴、密封帽、瓶盖、橡胶垫、橡胶塞,当日常的储存和运输中,首先将橡胶塞塞入主瓶体,通过螺纹将瓶盖拧上橡胶塞,橡胶垫的设置对瓶盖和主瓶体间的缝隙进行保护,由于橡胶塞为圆柱形,表面在生产过程中表面会有不平整,通过对气嘴中对环形气囊进行加注气体,对橡胶塞四周进行密封处理,可以保证装置在日常储存和运输中的密封性,防止西药受外界的影响进而变质,造成经济损失。

[0014] 2、通过设置磁铁、上撑板、转轴、上盖板、干燥仓、干燥制剂、降温槽、降温制剂,干

燥仓中防止干燥制剂可以防止放置或取出的过程中西药受到外界因素影响造成药品受潮,药品通常在低温下更容易保存,所以设置降温槽和降温制剂,保证药品处于一个相对适宜存放的环境下,防止药品变质,上盖板受磁铁影响,只会在拔出橡胶塞的情况下才会打开,防止外界因素影响。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种西药密封包装装置的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出的一种西药密封包装装置的俯视图;

[0017] 图3为本实用新型提出的一种西药密封包装装置的正视图。

[0018] 图中:1、主瓶体;2、降温槽;3、降温制剂;4、干燥仓;5、干燥制剂;6、环形气囊;7、气嘴;8、密封帽;9、瓶盖;10、橡胶垫;11、橡胶塞;12、万向轮;13、磁铁;14、上撑板;15、转轴;16、上盖板。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“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,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0021] 参照图1-3,一种西药密封包装装置,包括主瓶体1,主瓶体1 内顶部固定设置环形气囊6,环形气囊6上端一侧设置有气嘴7,气嘴7设置有密封帽8,在日常的存放和运输之前,首先要打开密封帽 8,通过气嘴7对环形气囊6进行加气处理,保证环形气囊6处于满气状态,防止外界的空气进入主瓶体内。

[0022] 主瓶体1上端固定安装有橡胶垫10,主瓶体1顶部贯穿设置有橡胶塞11,橡胶塞11 下端设置有磁铁13,橡胶塞11上端设置有瓶盖9,橡胶塞11相对上端四周设置有螺纹,瓶盖9 内部设置螺纹,瓶盖9和橡胶塞11螺纹连接,螺纹连接可以使装置的密封性更好。

[0023] 主瓶体1侧壁内部开设有降温槽2,主瓶体1内底部两侧贴近内壁均固定安装有干燥仓4,降温槽2内部填充有降温制剂3,干燥仓 4内部均填充有干燥制剂5,降温制剂3可以保证药品处于一个适宜保存的温度中,干燥制剂5可以避免进入主瓶体1内的空气中的水汽影响。

[0024] 多个干燥仓4侧壁均设置有上撑板14,上撑板14远离干燥仓4 一端均转动安装有转轴15,转轴15上固定安装有上盖板16,转轴 15上有限位机构,使上盖板16末端最高只能转动到水平防线,上盖板16采用金属材料制成,磁铁13对上盖板16产生的磁力大于上盖板16本身重力,上盖板16受磁铁13影响,只会在拔出橡胶塞11,磁铁13远离上盖板16,导致上盖板16不在受到磁铁13产生的磁力影响,向下随着转轴15转动,使上盖板16不再闭合。

[0025] 橡胶垫10呈圆环形,且橡胶垫10紧贴瓶盖9,提高了装置的密封性。

[0026] 主瓶体1下端均匀对称设置有多组万向轮12,万向轮12的设置方便了装置的移动。

[0027] 本实用新型中,日常使用装置存储或者运输西药时,首先工作人员将拧盖密封帽8.通过气嘴7对环形气囊6进行打气,使环形气囊6 饱和,然后将药品放入主瓶体1中,将橡胶塞11塞上,上盖板16受磁铁13的磁力影响,跟着转轴15转动,上盖板16闭合,再拧上瓶盖9,如需运输,可以通过万向轮12进行运输。

[0028] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

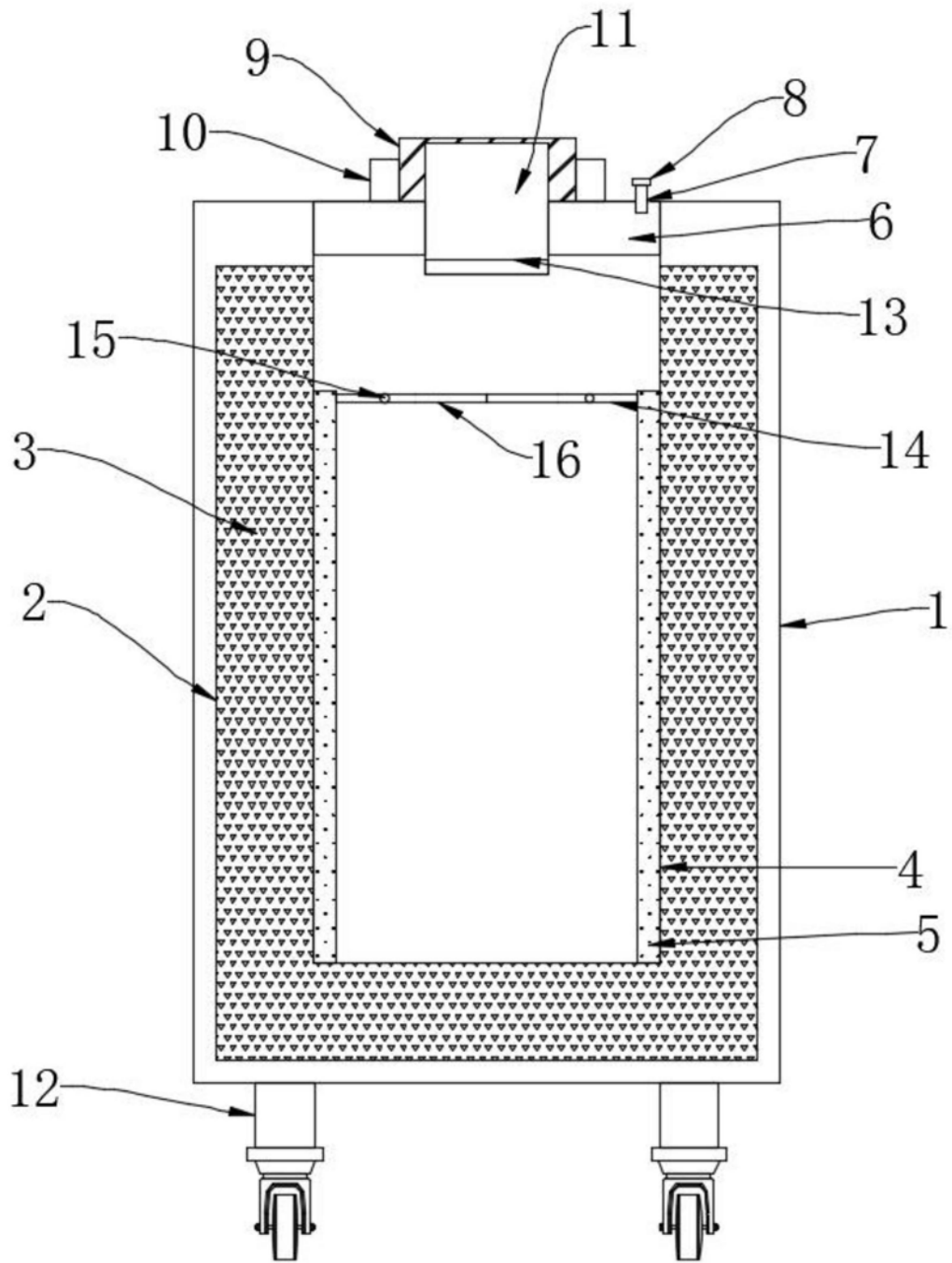


图1

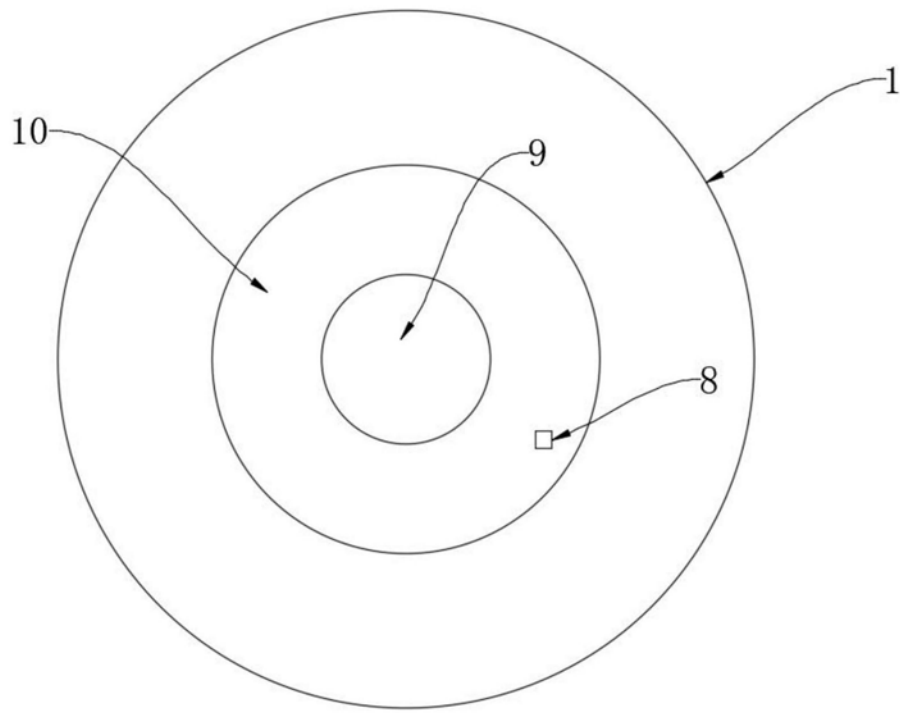


图2

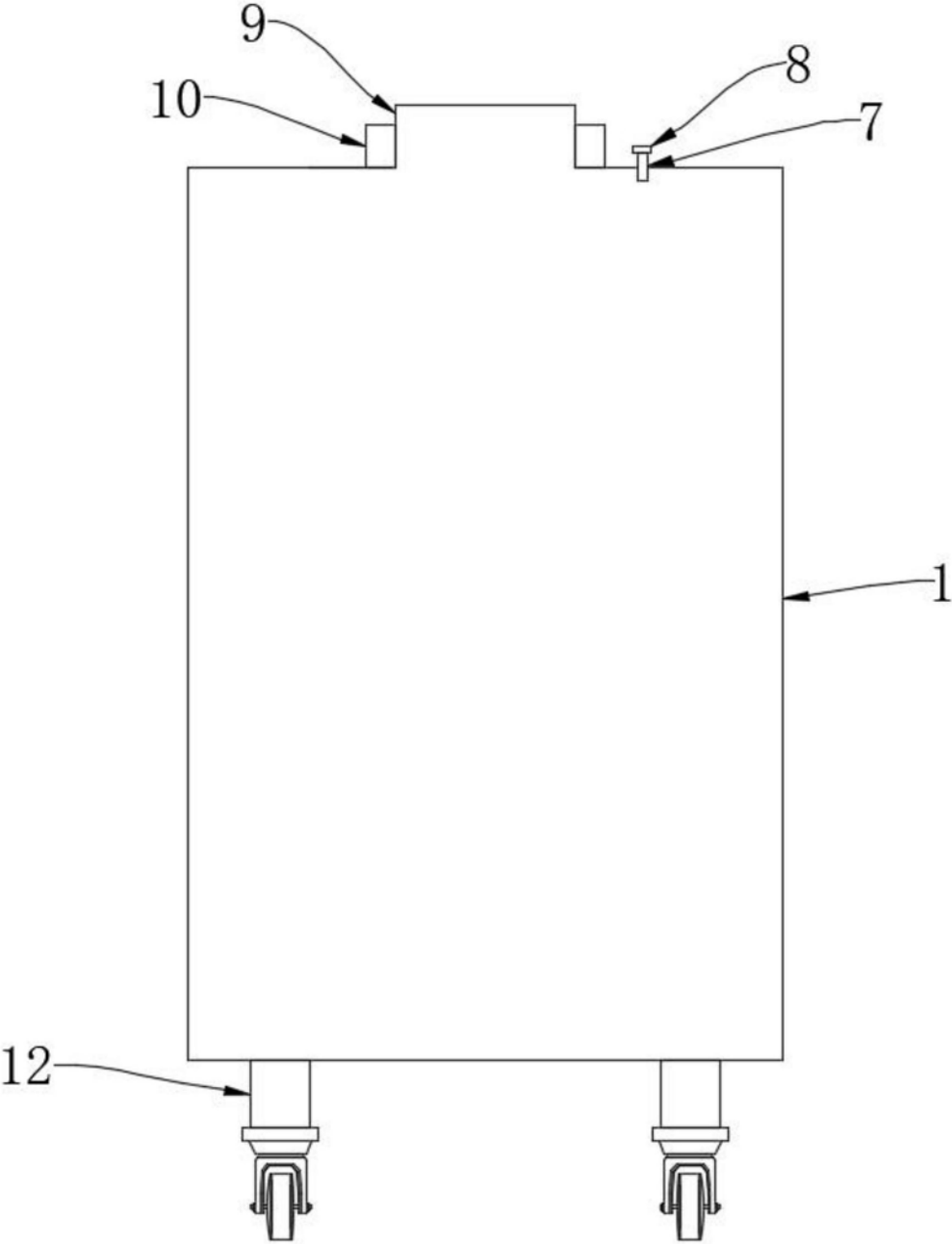


图3