



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212789123 U

(45) 授权公告日 2021.03.26

(21) 申请号 202020506043.8

(22) 申请日 2020.04.09

(73) 专利权人 成都市第三人民医院
地址 610014 四川省成都市青龙街82号

(72) 发明人 蔡晓玉 常越 闫伶俐

(74) 专利代理机构 成都诚中致达专利代理有限
公司 51280

代理人 阮涛 翟宝祺

(51) Int. Cl.

A61J 1/05 (2006.01)

A61J 1/20 (2006.01)

A61M 5/44 (2006.01)

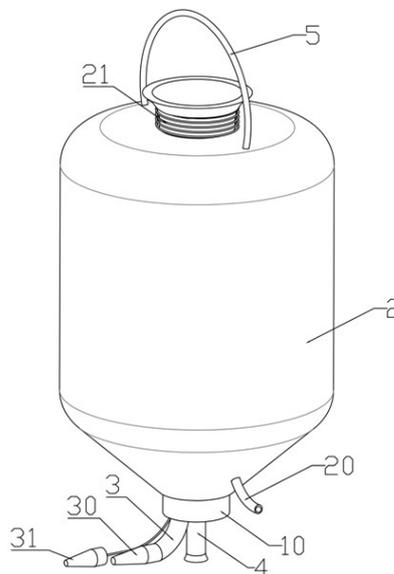
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种输液加药便捷的盛药容器

(57) 摘要

一种输液加药便捷的盛药容器,包括盛装药液的主体容腔,主体容腔设有进药管和输注端盖,输注端盖密封设有刺破区,用于插接输液器插头,进药管进口端设有硬质尖管,硬质尖管匹配设有可开合的密封套;输注端盖设有与刺破区连通的插接管,插接管内径和长度与输液器插头匹配。在进药管进口端增设硬质尖管,配药时,直接用硬质尖管刺入药品包装瓶,挤压使药品进入主体容腔,加药操作便捷、减少浪费;在输注端盖增设插接管,输液器插头插紧连通于插接管,插头尖端未伸入主体容腔,输液时几乎没有药液残留,避免浪费和药量不足。



1. 一种输液加药便捷的盛药容器,包括盛装药液的主体容腔(1),所述主体容腔(1)设有进药管(3)和输注端盖(10),所述输注端盖(10)密封设有刺破区,用于插接输液器插头,其特征在于,所述进药管(3)进口端设有硬质尖管(30),所述硬质尖管(30)匹配设有可开合的密封套(31);

所述输注端盖(10)设有与刺破区连通的插接管(4),所述插接管(4)内径和长度与输液器插头匹配。

2. 根据权利要求1所述的输液加药便捷的盛药容器,其特征在于,所述输注端盖(10)一体化设于所述主体容腔(1),所述输注端盖(10)中心热熔密封有橡胶片形成刺破区,所述进药管(3)和插接管(4)一体化设于所述输注端盖(10)。

3. 根据权利要求1或2所述的输液加药便捷的盛药容器,其特征在于,所述插接管(4)采用橡胶软管,其插口边缘设置为外翻的吸盘状。

4. 根据权利要求1所述的输液加药便捷的盛药容器,其特征在于,所述主体容腔(1)外套设有保温套(2),所述保温套(2)底部边缘与所述输注端盖(10)一体连接,所述保温套(2)顶端设有进水口(21),底端设有出水管(20)。

5. 根据权利要求4所述的输液加药便捷的盛药容器,其特征在于,所述进水口(21)为一体连接于所述保温套(2)的硬质塑料筒。

6. 根据权利要求5所述的输液加药便捷的盛药容器,其特征在于,所述进水口(21)设置为漏斗状的伸缩管。

7. 根据权利要求4~6任意一项所述的输液加药便捷的盛药容器,其特征在于,所述保温套(2)顶端设有挂绳(5)。

8. 根据权利要求1所述的输液加药便捷的盛药容器,其特征在于,所述密封套(31)与硬质尖管(30)分体设置,所述密封套(31)通过弹性绳连接于所述输注端盖(10)。

9. 根据权利要求8所述的输液加药便捷的盛药容器,其特征在于,所述硬质尖管(30)采用硬质塑料制得,所述密封套(31)采用橡胶软套。

一种输液加药便捷的盛药容器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器具技术领域,具体涉及一种输液的盛药容器。

背景技术

[0002] 输液是医学临床常用的治疗方法之一,输液所需的盛药容器也层出不穷,一次性塑料瓶或塑料袋较为常见,底部设有与药液容腔连通的输注嘴和配药接头。

[0003] 配药过程中加药时,先用注射器将药品抽取暂存,然后再由注射器经配药接头注入药液容腔,操作繁琐,耗费一次性注射器,而且注射器内残留药品。输液时,输液器插头插入输注嘴,现有的输注嘴直接连接于药液容腔底端,为了确保输液管与药液导通,插头插入后会伸入药液容腔一段距离,这会导致药液容腔内液面低于插头顶端的部分药液残留,造成药液浪费,输液量不准确。

实用新型内容

[0004] 针对上述技术问题,本实用新型提供一种输液加药便捷的盛药容器,在进药管进口端增设硬质尖管,直接导通药品包装瓶与主体容腔,加药操作便捷、减少残留浪费。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型采用了以下方案:

[0006] 一种输液加药便捷的盛药容器,包括盛装药液的主体容腔,所述主体容腔设有进药管和输注端盖,所述输注端盖密封设有刺破区,用于插接输液器插头,所述进药管进口端设有硬质尖管,所述硬质尖管匹配设有可开合的密封套;

[0007] 所述输注端盖设有与刺破区连通的插接管,所述插接管内径和长度与输液器插头匹配。

[0008] 进一步地,所述输注端盖一体化设于所述主体容腔,所述输注端盖中心热熔密封有橡胶片形成刺破区,所述进药管和插接管一体化设于所述输注端盖。

[0009] 进一步地,所述插接管采用橡胶软管,其插口边缘设置为外翻的吸盘状。

[0010] 优选地,所述主体容腔外套设有保温套,所述保温套底部边缘与所述输注端盖一体连接,所述保温套顶端设有进水口,底端设有出水管。

[0011] 进一步地,所述进水口为一体化连接于所述保温套的硬质塑料筒;所述进水口设置为漏斗状的伸缩管。

[0012] 进一步地,所述保温套顶端设有挂绳。

[0013] 进一步地,所述密封套与硬质尖管分体设置,所述密封套通过弹性绳连接于所述输注端盖;所述硬质尖管采用硬质塑料制得,所述密封套采用橡胶软套。

[0014] 本实用新型具有的有益效果:

[0015] 在进药管进口端增设硬质尖管,配药时,直接用硬质尖管刺入药品包装瓶,挤压使药品进入主体容腔,加药操作便捷、减少浪费;在输注端盖增设插接管,输液器插头插紧连通于插接管,插头尖端未伸入主体容腔,输液时几乎没有药液残留,避免浪费和药量不足。

[0016] 在主体容腔外套设保温套,输液时从进水口注入热水,对药液进行预热和保温,输

液过程中可从出水管排出冷水重新注入热水,可随时随地使用,操作便捷、成本廉价。

[0017] 进水口设置为漏斗状的伸缩管,不使用时进水口收缩贴合于保温套顶面,占用空间很小,使用时将进水口拉伸竖起即可注入热水,进水口采用硬质塑料筒可定形,便于中途更换热水。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型实施例的结构示意图。

[0019] 图2为盛装药液的主体容腔的结构示意图。

[0020] 附图标记:1-主体容腔,10-输注端盖,2-保温套,20-出水管,21-进水口,3-进药管,30-硬质尖管,31-密封套,4-插接管,5-挂绳。

具体实施方式

[0021] 下面结合实施例及附图,对本实用新型作进一步的详细说明,但本实用新型的实施方式不限于此。

[0022] 应注意到:相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定义,则在随后的附图中不需要对其进行进一步定义和解释。在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“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,或者是该实用新型产品使用时惯常摆放的方位或位置关系,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。还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

实施例

[0023] 如图1、图2所示,本实施例提供一种输液加药便捷的盛药容器,包括盛装药液的主体容腔1,所述主体容腔1设有进药管3和输注端盖10,所述输注端盖10密封设有刺破区,用于插接输液器插头,所述进药管3进口端设有硬质尖管30,所述硬质尖管30匹配设有可开合的密封套31;

[0024] 所述输注端盖10设有与刺破区连通的插接管4,所述插接管4内径和长度与输液器插头匹配。

[0025] 具体实施过程及原理:

[0026] 在进药管3进口端增设硬质尖管30,对于塑料瓶包装的药品,配药时,直接用硬质尖管30刺入药品包装瓶,挤压药品包装瓶使药品进入主体容腔1;对于不能挤压的药品包装瓶,若主体容腔1采用塑料瓶,则可先挤压主体容腔1再插入硬质尖管30,缓慢松手将药品吸入;对于药品包装瓶和主体容腔1都不能挤压的情况,则只能通过注射器抽取注入。在输注端盖10增设插接管4,输液器插头插紧连通于插接管4,插接管4内壁与输液器插头压紧,插接管4长度不小于输液器插头长度,插头尖端未伸入主体容腔1,药液经过插接管4再进入输

液器插头,几乎没有药液残留,避免浪费和药量不足。

[0027] 进一步地,所述输注端盖10一体化设于所述主体容腔1,所述输注端盖10中心热熔密封有橡胶片形成刺破区,所述进药管3和插接管4一体化设于所述输注端盖10。输注端盖10、进药管3和插接管4均采用一体化设置方式,增强密封性,也避免输液操作过程中不小心脱落。

[0028] 进一步地,如图2所示,所述插接管4采用橡胶软管,其插口边缘设置为外翻的吸盘状,采用弹力较大的橡胶软管,内径可略小于输液器插头外径,以便紧实贴合防止脱落;由于橡胶软管较细,插口边缘特殊设置便于插入。

[0029] 由于药液温度较低,输入人体后会造不成不适,在药液输入人体前进行预热,则可减轻病人不适感,并可避免有的药品因温度较低而结晶析出。然而,已有的输液加热方式,有的采用额外的电热套,需要插电不便于移动位置,有的采用其他热源方式,但都是与输液瓶分体设置,不便于随时随地使用。作为上述实施例的优选,如图1所示,在主体容腔1外套设有保温套2,所述保温套2底部边缘与所述输注端盖10一体连接,所述保温套2顶端设有进水口21,底端设有出水管20。保温套2可采用廉价的塑料软套,未使用时保温套2贴合于主体容腔1外,占用空间少且不会影响主体功能。使用时从进水口21注入热水,即可将保温套2充盈,对主体容腔1内的药液进行预热和保温,当热水温度太低时从出水管20排出,重新注入新的热水后将出水管20打结封口。

[0030] 进一步地,为了便于输液过程中更换注入新的热水,所述进水口21为一体化连接于所述保温套2的硬质塑料筒;所述进水口21设置为漏斗状的伸缩管。不使用时进水口21收缩贴合于保温套2顶面,占用空间很小,使用时将进水口21拉伸竖起即可注入热水,进水口21为漏斗状硬质塑料筒,便于中途更换热水。

[0031] 进一步地,所述保温套2顶端设有挂绳5,用于悬挂于高处进行输液。

[0032] 进一步地,所述密封套31与硬质尖管30分体设置,所述密封套31通过弹性绳连接于所述输注端盖10,避免丢失密封套31,分体设置开合操作更便捷;所述硬质尖管30采用硬质塑料制得,便于刺入药品包装瓶口,所述密封套31采用橡胶软管,具有较高弹性罩套操作方便、密封严密。

[0033] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制,依据本实用新型的技术实质,在本实用新型的精神和原则之内,对以上实施例所作的任何简单的修改、等同替换与改进等,均仍属于本实用新型技术方案的保护范围之内。

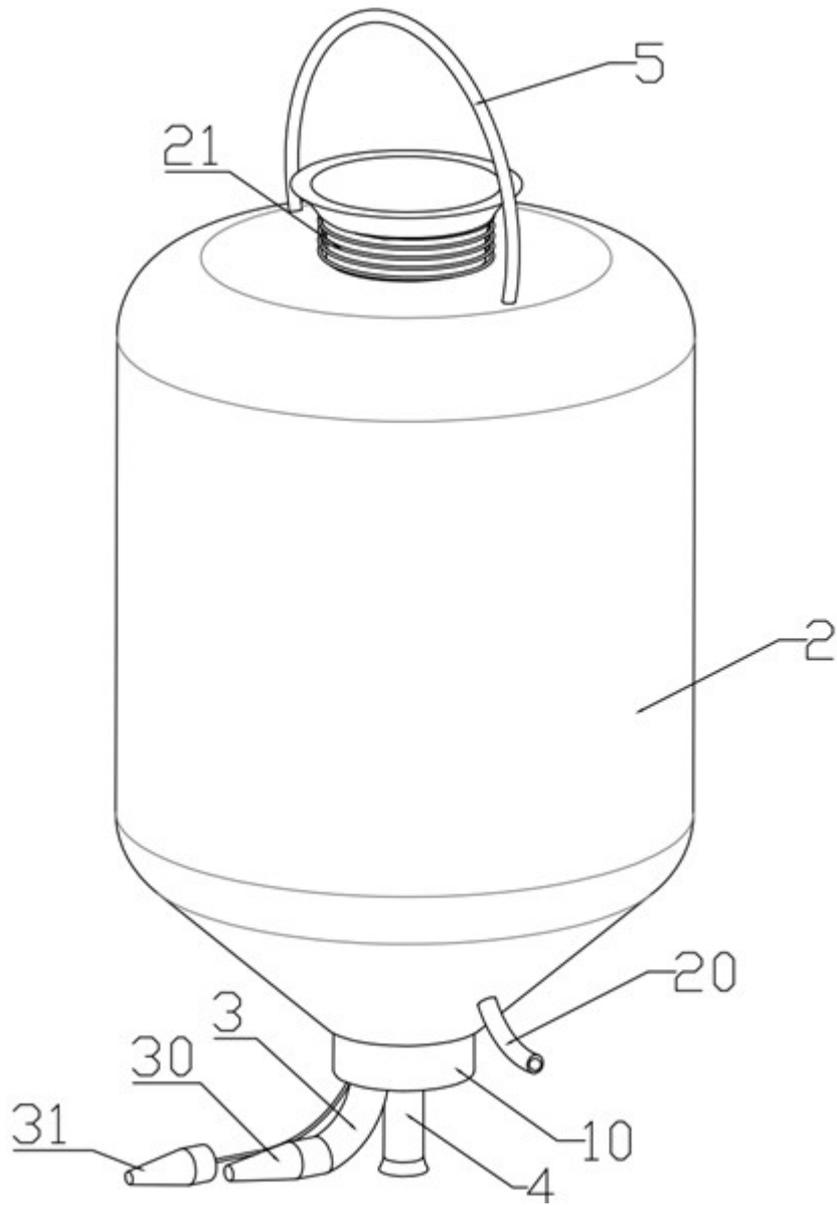


图1

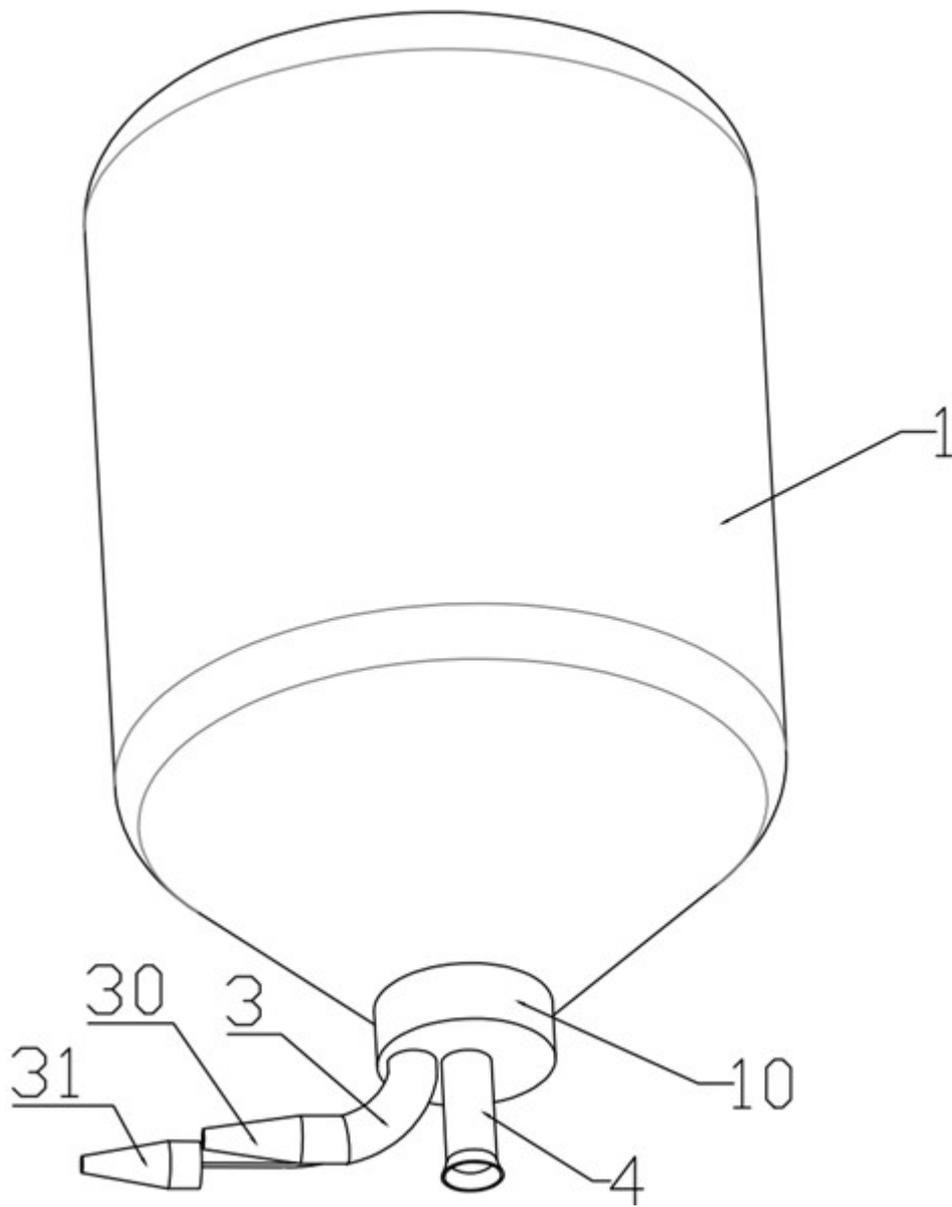


图2