



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211675429 U

(45) 授权公告日 2020.10.16

(21) 申请号 202020171755.9

(22) 申请日 2020.02.15

(73) 专利权人 刘淑英

地址 250000 山东省济南市历下区工业南路66号9号楼4单元501室

(72) 发明人 刘淑英

(74) 专利代理机构 潍坊诺诚智汇知识产权代理
事务所(普通合伙) 37309

代理人 李海英

(51) Int. Cl.

A61J 7/00 (2006.01)

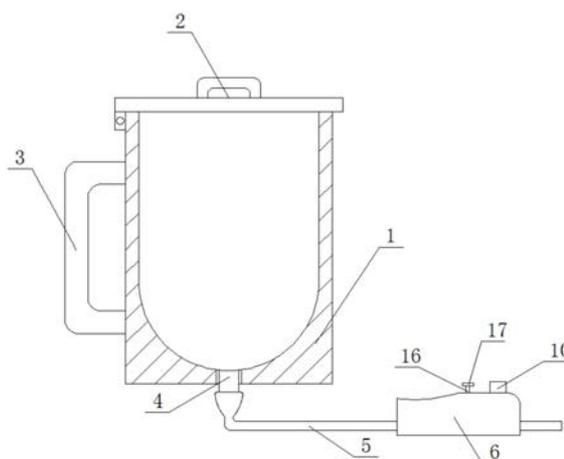
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种内科病人服药管理装置

(57) 摘要

本实用新型属于医疗设备技术领域,尤其是一种内科病人服药管理装置,针对现有技术中存在输液管的阻断功能不强,使用不便,容易导致患者呛到,并且容易使药液洒到患者的身体上和病床上的问题,现提出如下方案,其包括杯体,杯体的底部内壁为弧形,杯体的顶部活动连接有顶盖,杯体的一侧固定连接有把手,所述杯体的底部贯穿并固定连接有出药管,所述出药管的一侧延伸至杯体的底部外侧并设有控制阀门,所述出药管的一侧底部活动套设有输送管,所述输送管的一侧贯穿套设有手柄,本实用新型通过按动按钮可以对输送管内的药液进行及时阻断和开启,操作简单,方便了对患者的服用,同时也避免了一些不必要的麻烦。



1. 一种内科病人服药管理装置,包括杯体(1),杯体(1)的底部内壁为弧形,杯体(1)的顶部活动连接有顶盖(2),杯体(1)的一侧固定连接有把手(3),其特征在于,所述杯体(1)的底部贯穿并固定连接有出药管(4),所述出药管(4)的一侧延伸至杯体(1)的底部外侧并设有控制阀门,所述出药管(4)的一侧底部活动套设有输送管(5),所述输送管(5)的一侧贯穿套设有手柄(6),所述手柄(6)的内部一侧设有凹槽(7),且输送管(5)的一侧位于凹槽(7)内,所述凹槽(7)的顶部贯穿有压杆(8),所述压杆(8)的一端延伸至凹槽(7)的内部并固定连接有压头(9),且压头(9)的底部与输送管(5)的顶部外侧挤压接触,所述压杆(8)的一侧延伸至手柄(6)的外侧并滑动套设有套筒(10),且套筒(10)的底部与手柄(6)的顶部外侧固定连接,所述凹槽(7)的顶部贯穿有活动杆(16),所述活动杆(16)的一端延伸至手柄(6)的外侧并固定连接有按钮(17),所述活动杆(16)的一侧延伸至凹槽(7)的内部并转动连接有连杆(18),且连杆(18)与压杆(8)转动连接,连杆(18)与凹槽(7)的一侧内壁滚动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种内科病人服药管理装置,其特征在于,所述压头(9)的底部设有海绵垫,且压头(9)的底部为弧形。

3. 根据权利要求1所述的一种内科病人服药管理装置,其特征在于,所述压杆(8)的一侧贯穿套设有第一弹簧(11),且第一弹簧(11)的两端分别与凹槽(7)的顶部内壁与压杆(8)的一侧固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种内科病人服药管理装置,其特征在于,所述压杆(8)的一侧设有滑槽(12),且滑槽(12)位于第一弹簧(11)的下方,所述滑槽(12)内滑动连接有滑块(13),所述凹槽(7)的顶部内壁固定连接有固定块(14),且固定块(14)位于压杆(8)与活动杆(16)之间,固定块(14)的一侧与连杆(18)的一侧转动连接,所述连杆(18)位于固定块(14)上的一侧固定连接有转动杆(15),且转动杆(15)的另一侧与滑块(13)的一侧转动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种内科病人服药管理装置,其特征在于,所述活动杆(16)的一侧贯穿套设有第二弹簧(20),且第二弹簧(20)的两端分别与凹槽(7)的顶部内壁与活动杆(16)的一侧固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种内科病人服药管理装置,其特征在于,所述连杆(18)远离固定块(14)的一端转动连接有滚轮(19),所述凹槽(7)靠近连杆(18)的一侧内壁设有滚动槽(21),滚动槽(21)的圆心点为连杆(18)与固定块(14)的转动连接点,且滚动槽(21)与滚轮(19)滚动连接。

一种内科病人服药管理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域,尤其涉及一种内科病人服药管理装置。

背景技术

[0002] 在医院住院的部分内科患者中,有时候需要服药中液药,而服药的器具一般为碗或者杯子,但是有些病重的病人躺在床上不能自主起来服用中药液时,就需要由护理人员或陪护人员对其进行喂药,对不能自主喝药的患者通常需要用输液管,通过输液管插入患者口中然后进行输送。

[0003] 但是在输液管送药时,由于人体吞咽有个过程,不能一直输送,必须间断性输送,而目前的输液管阻断功能不强,使用不便,如果不能及时对输液管的药液进行阻断,容易使患者呛到,并且容易洒到患者的身体上和病床上,导致不必要的麻烦,所以我们提出了一种内科病人服药管理装置,用于解决上述所提出的问题。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在输液管的阻断功能不强,使用不便,容易导致患者呛到,并且容易使药液洒到患者的身体上和病床上的缺点,而提出的一种内科病人服药管理装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种内科病人服药管理装置,包括杯体,杯体的底部内壁为弧形,杯体的顶部活动连接有顶盖,杯体的一侧固定连接把手,所述杯体的底部贯穿并固定连接出药管,所述出药管的一侧延伸至杯体的底部外侧并设有控制阀门,所述出药管的一侧底部活动套设有输送管,所述输送管的一侧贯穿套设有手柄,所述手柄的内部一侧设有凹槽,且输送管的一侧位于凹槽内,所述凹槽的顶部贯穿有压杆,所述压杆的一端延伸至凹槽的内部并固定连接压头,且压头的底部与输送管的顶部外侧挤压接触,所述压杆的一侧延伸至手柄的外侧并滑动套设有套筒,且套筒的底部与手柄的顶部外侧固定连接,所述凹槽的顶部贯穿有活动杆,所述活动杆的一端延伸至手柄的外侧并固定连接按钮,所述活动杆的一侧延伸至凹槽的内部并转动连接有连杆,且连杆与压杆转动连接,连杆与凹槽的一侧内壁滚动连接。

[0007] 优选的,所述压头的底部设有海绵垫,且压头的底部为弧形,压头通过设有海绵垫的弧形底部方便对输送管挤压的同时还能起到对输送管的保护作用。

[0008] 优选的,所述压杆的一侧贯穿套设有第一弹簧,且第一弹簧的两端分别与凹槽的顶部内壁与压杆的一侧固定连接,通过第一弹簧可以对压杆起到复位的效果。

[0009] 优选的,所述压杆的一侧设有滑槽,且滑槽位于第一弹簧的下方,所述滑槽内滑动连接有滑块,所述凹槽的顶部内壁固定连接固定块,且固定块位于压杆与活动杆之间,固定块的一侧与连杆的一侧转动连接,所述连杆位于固定块上的一侧固定连接转动杆,且转动杆的另一侧与滑块的一侧转动连接,通过转动杆逆时针转动可以带动压杆向上运动。

[0010] 优选的,所述活动杆的一侧贯穿套设有第二弹簧,且第二弹簧的两端分别与凹槽的顶部内壁与活动杆的一侧固定连接,通过第二弹簧可以对活动杆起到复位的效果。

[0011] 优选的,所述连杆远离固定块的一端转动连接有滚轮,所述凹槽靠近连杆的一侧内壁设有滚动槽,滚动槽的圆心点为连杆与固定块的转动连接点,且滚动槽与滚轮滚动连接,通过活动杆向下移动可以带动连杆做逆时针运动。

[0012] 本实用新型中,所述一种内科病人服药管理装置,通过按动按钮带动活动杆向下移动,活动杆同时带动连杆做逆时针转动,通过滚轮在滚动槽内滚动可以使连杆更加轻松的转动。

[0013] 通过连杆逆时针转动可以带动转动杆逆时针转动,进而带动压杆向上移动并在套筒内滑动,使得压头离开输送管,实现对输送管内的药液开启的状态。

[0014] 通过第一弹簧和第二弹簧的弹力作用,可以分别带动压杆与活动杆进行复位,从而再次使压头对输送管进行接触挤压,到达对药液的阻断。

[0015] 本实用新型通过按动按钮可以对输送管内的药液进行及时阻断和开启,操作简单,方便了对患者的服用,同时也避免了一些不必要的麻烦。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种内科病人服药管理装置的整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型提出的一种内科病人服药管理装置的手柄结构正视剖视图;

[0018] 图3为本实用新型提出的一种内科病人服药管理装置的滚动槽结构立体图。

[0019] 图中:1杯体、2顶盖、3把手、4出药管、5输送管、6手柄、7凹槽、8压杆、9压头、10套筒、11第一弹簧、12滑槽、13滑块、14固定块、15转动杆、16活动杆、17按钮、18连杆、19滚轮、20第二弹簧、21滚动槽。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 实施例一

[0022] 参照图1-3,一种内科病人服药管理装置,包括杯体1,杯体1的底部内壁为弧形,杯体1的顶部活动连接有顶盖2,杯体1的一侧固定连接把手3,杯体1的底部贯穿并固定连接有出药管4,出药管4的一侧延伸至杯体1的底部外侧并设有控制阀门,出药管4的一侧底部活动套设有输送管5,输送管5的一侧贯穿套设有手柄6,手柄6的内部一侧设有凹槽7,且输送管5的一侧位于凹槽7内,凹槽7的顶部贯穿有压杆8,压杆8的一端延伸至凹槽7的内部并固定连接压头9,且压头9的底部与输送管5的顶部外侧挤压接触,压杆8的一侧延伸至手柄6的外侧并滑动套设有套筒10,且套筒10的底部与手柄6的顶部外侧固定连接,凹槽7的顶部贯穿有活动杆16,活动杆16的一端延伸至手柄6的外侧并固定连接按钮17,活动杆16的一侧延伸至凹槽7的内部并转动连接有连杆18,且连杆18与压杆8转动连接,连杆18与凹槽7的一侧内壁滚动连接。

[0023] 实施例二

[0024] 在实施例一的基础上进一步改进的：

[0025] 本实用新型中，压头9的底部设有海绵垫，且压头9的底部为弧形，压头9通过设有海绵垫的弧形底部方便对输送管5挤压的同时还能起到对输送管5的保护作用。

[0026] 本实用新型中，压杆8的一侧贯穿套设有第一弹簧11，且第一弹簧11的两端分别与凹槽7的顶部内壁与压杆8的一侧固定连接，通过第一弹簧11可以对压杆8起到复位的效果。

[0027] 本实用新型中，压杆8的一侧设有滑槽12，且滑槽12位于第一弹簧11的下方，滑槽12内滑动连接有滑块13，凹槽7的顶部内壁固定连接固定块14，且固定块14位于压杆8与活动杆16之间，固定块14的一侧与连杆18的一侧转动连接，连杆18位于固定块14上的一侧固定连接转动杆15，且转动杆15的另一侧与滑块13的一侧转动连接，通过转动杆15逆时针转动可以带动压杆8向上运动。

[0028] 本实用新型中，活动杆16的一侧贯穿套设有第二弹簧20，且第二弹簧20的两端分别与凹槽7的顶部内壁与活动杆16的一侧固定连接，通过第二弹簧20可以对活动杆16起到复位的效果。

[0029] 本实用新型中，连杆18远离固定块14的一端转动连接有滚轮19，凹槽7靠近连杆18的一侧内壁设有滚动槽21，滚动槽21的圆心点为连杆18与固定块14的转动连接点，且滚动槽21与滚轮19滚动连接，通过活动杆16向下移动可以带动连杆18做逆时针运动。

[0030] 本实用新型中，首先将调配好的药液倒入到杯体1中，如果患者能起身自主服药，握住把手3打开顶盖2即可服药，当患者没有自主意识需要从旁协助喂药时，这时将输送管5与出药管4相卡接，打开控制阀门，使杯体1中的药液通过出药管4流入到输送管5中，将输送管5的另一端插入到患者的口中，这时按动按钮17带动活动杆16向下移动，此时第二弹簧20处于压缩状态，活动杆16同时带动连杆18做逆时针转动，通过滚轮19在滚动槽21内滚动可以使连杆18更加轻松的转动，与此同时，通过连杆18逆时针转动可以带动转动杆15逆时针转动，进而带动压杆8向上移动并在套筒10内滑动，使得压头9离开输送管5，实现对输送管5内的药液开启的状态，最终流入到患者的口中，此时转动杆15带动滑块13在滑槽12内移动，而第一弹簧11处于压缩状态，当患者需要停止喂药时，松开按钮17，在第一弹簧11和第二弹簧20的弹力作用下，可以分别带动压杆8与活动杆16进行复位，从而再次使压头9对输送管5进行接触挤压，到达对药液的阻断，整个过程操作简单，使用方便。

[0031] 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。

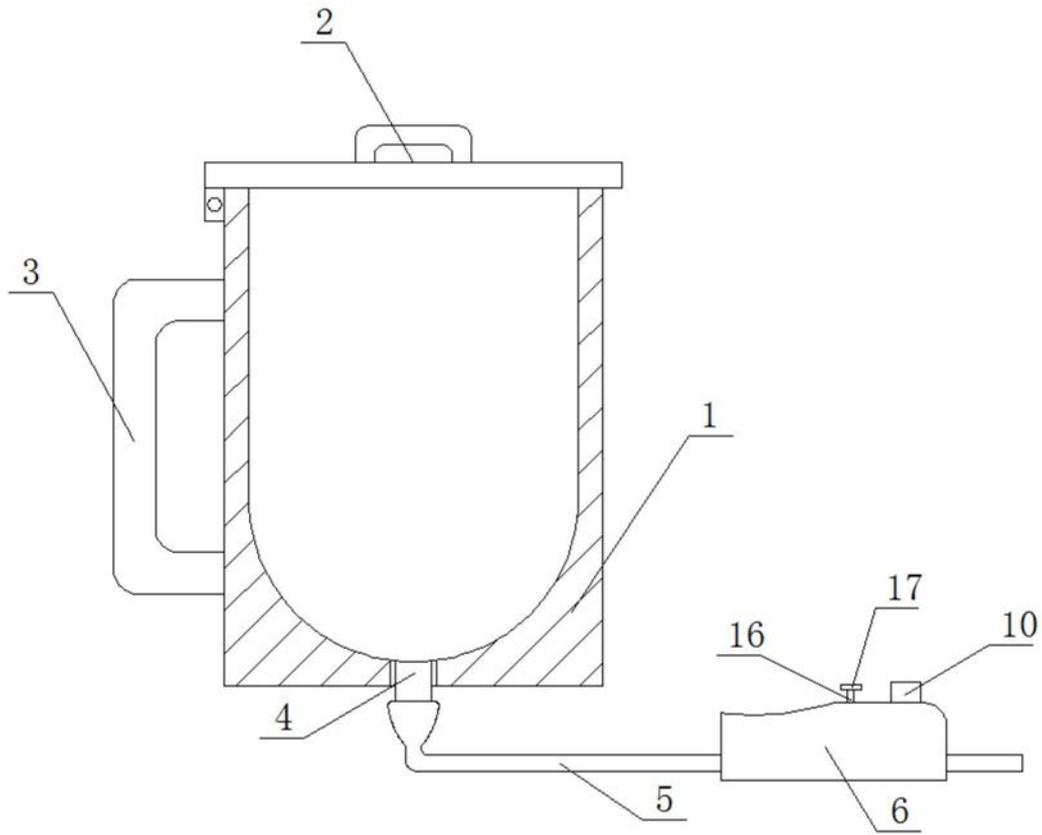


图1

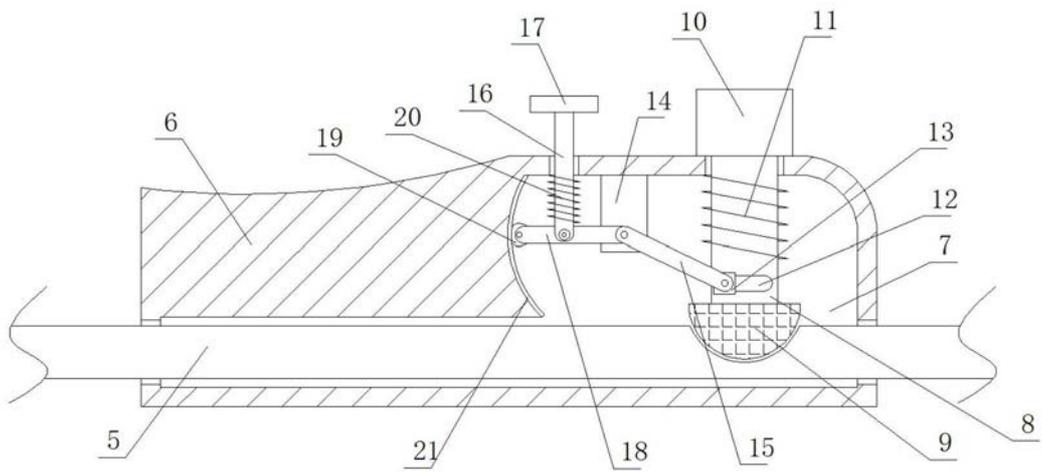


图2

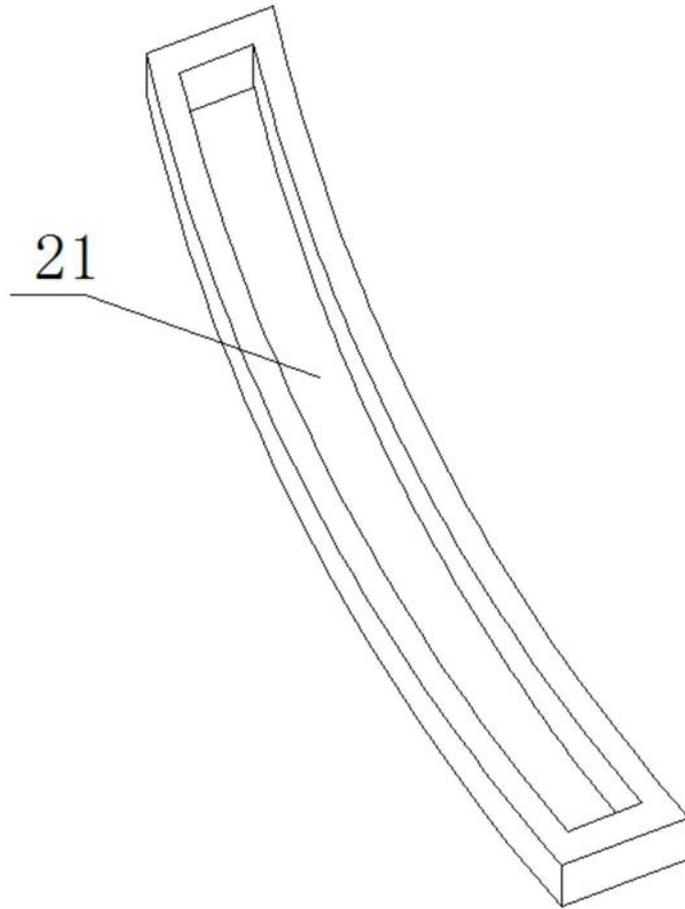


图3