



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219290346 U

(45) 授权公告日 2023. 07. 04

(21) 申请号 202320363117.0

(22) 申请日 2023.03.02

(73) 专利权人 徐莎

地址 255100 山东省淄博市淄川区淄矿路
102号

(72) 发明人 徐莎

(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

专利代理师 单虎

(51) Int. Cl.

A61M 5/52 (2006.01)

A61M 5/14 (2006.01)

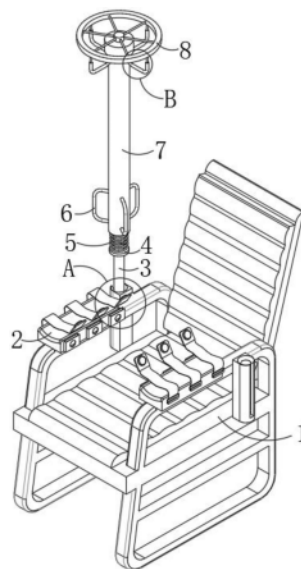
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种手部约束输液臂架

(57) 摘要

本申请涉及一种手部约束输液臂架,包括输液椅、输液杆以及挂钩,所述输液椅上设置有输液杆,所述输液杆的顶端通过固定杆连接有顶环,所述输液杆的顶端处设置有多根挂钩,所述输液椅的扶手上安装有手托,所述手托上连接有多根松紧带,每根所述松紧带与手托之间均设置有卡合结构,在输液时,病人可坐到输液椅上,增加输液舒适性,同时还可将输液的手部放置到手托上,利用松紧带绑紧固定,可在输液椅上对输液的手部进行约束,减少输液针头发生松动甚至脱落的问题,提高输液治疗工作效率。



1. 一种手部约束输液臂架,包括输液椅(1)、输液杆(3)以及挂钩(16),其特征在于:所述输液椅(1)上设置有输液杆(3),所述输液杆(3)的顶端通过固定杆连接有顶环(8),所述输液杆(3)的顶端处设置有多根挂钩(16),所述输液椅(1)的扶手上安装有手托(2),所述手托(2)上连接有多根松紧带(11),每根所述松紧带(11)与手托(2)之间均设置有卡合结构。

2. 根据权利要求1所述的一种手部约束输液臂架,其特征在于:所述卡合结构包括插片(12)、卡片(13)、插框(14)以及卡槽(15),所述插片(12)连接在松紧带(11)的一端,所述插片(12)上的凹槽中插进有卡片(13),所述卡片(13)与凹槽的内槽壁之间连接有第二弹簧,所述手托(2)一侧面对松紧带(11)的位置均设置有插框(14),所述插框(14)上开设有卡槽(15)。

3. 根据权利要求1所述的一种手部约束输液臂架,其特征在于:所述输液椅(1)的侧面处安装有放置座(10),所述放置座(10)上开设有插槽(9),所述输液杆(3)的底端插进插槽(9)中。

4. 根据权利要求1所述的一种手部约束输液臂架,其特征在于:所述输液杆(3)上靠近下方处套有固定套(4),所述输液杆(3)上处于固定套(4)的上方处套有拉管(7),所述拉管(7)的底端与固定套(4)之间连接有第一弹簧(5),所述拉管(7)上靠近下方处连接有多个把手(6),多个所述挂钩(16)的一端均连接在拉管(7)的顶端处。

5. 根据权利要求1所述的一种手部约束输液臂架,其特征在于:所述顶环(8)下面处于每个挂钩(16)的位置处均连接有插杆(17),所述插杆(17)的底端均插进开设在挂钩(16)上的插孔(18)中。

一种手部约束输液臂架

技术领域

[0001] 本申请涉及输液架的技术领域,尤其是涉及一种手部约束输液臂架。

背景技术

[0002] 在医疗输液治疗过程中,需要使用到输液架,通常为一条竖杆,并在竖杆的顶端装上挂钩,利用挂钩可将输液瓶挂起,来进行输液工作;

[0003] 经检索,专利号为CN213491076U的实用新型专利公开了一种输液架,包括主杆、设置于所述主杆底端的底盘、固定连接于所述底盘底面的滑轮、设置于所述主杆顶端的挂杆,固定连接于所述挂杆上的挂钩,所述主杆的外侧套接有外套筒,所述外套筒的底端连接有转盘,所述转盘位于所述底盘的上方,所述底盘的顶面为上小下大的锥形面,所述底盘的顶面设置有滑槽,所述滑槽内配合连接有滑块,所述滑块沿靠近或远离所述主杆的方向运动,所述滑块沿所述主杆圆周阵列设置有多个,所述滑块远离所述主杆的一端设置有刹车块,所述刹车块的底面为刹车面,所述刹车面与所述滑轮的底端点所在水平面共面,所述转盘的底面设置有螺旋凹槽,所述螺旋凹槽的中心线与所述主杆的中轴线相互重合,所述滑块的顶面设置有连接凸条,所述连接凸条与所述螺旋凹槽相互配合连接,在主杆的顶端设置有挂杆,并将挂钩固定在挂杆上,滑轮底端点为滑轮与支撑面接触的点,由于刹车面与滑轮底端点所在水平面共面,使得滑轮、刹车块同时与支撑面相接触,从而难以改变其运动状态,整体能较好地保持在静止放置的状态,当需要移动时,可转动外套筒,通过外套筒带动转盘转动,由于转盘与滑块之间通过螺旋凹槽与连接凸条相互配合连接,使得转盘转动时会带动滑块沿靠近主杆的方向滑动,又因为底盘的顶面为上小下大的锥形面,滑块顺着底盘的顶面向主杆靠近时,会将刹车块升高,使得刹车块与支撑面不接触,此时滑轮便可以在支撑面上随意滑动,当需要回复至原状时,则将外套筒反向转动,使转盘带动滑块沿远离主杆的方向滑动,刹车块下降,并且刹车面回复至与滑轮底端点所在水平面共面,因此,本实用新型可使输液架保持稳定的静止放置状态,也可使输液架具有正常移动的状态,并且可以非常方便地在这两种状态之间切换,极大地提高了输液架的实用性;

[0004] 但是在利用该输液架对病人进行输液的过程中,当病人输液的手部意外乱动时,容易造成输液针头出现松动,甚至脱落的问题,降低了输液治疗效率,因此,存在有可改进之处。

实用新型内容

[0005] 为了解决上述背景技术中提出的问题,本申请提供一种手部约束输液臂架。

[0006] 本申请提供的一种手部约束输液臂架采用如下的技术方案:

[0007] 一种手部约束输液臂架,包括输液椅、输液杆以及挂钩,所述输液椅上设置有输液杆,所述输液杆的顶端通过固定杆连接有顶环,所述输液杆的顶端处设置有多根挂钩,所述输液椅的扶手上安装有手托,所述手托上连接有多根松紧带,每根所述松紧带与手托之间均设置有卡合结构。

[0008] 优选的,所述卡合结构包括插片、卡片、插框以及卡槽,所述插片连接在松紧带的一端,所述插片上的凹槽中插进有卡片,所述卡片与凹槽的内槽壁之间连接有第二弹簧,所述手托一面对松紧带的位置均设置有插框,所述插框上开设有卡槽。

[0009] 优选的,所述输液椅的侧面处安装有放置座,所述放置座上开设有插槽,所述输液杆的底端插进插槽中。

[0010] 优选的,所述输液杆上靠近下方处套有固定套,所述输液杆上处于固定套的上方处套有拉管,所述拉管的底端与固定套之间连接有第一弹簧,所述拉管上靠近下方处连接有多把手,多个所述挂钩的一端均连接在拉管的顶端处。

[0011] 优选的,所述顶环下面处于每个挂钩的位置处均连接有插杆,所述插杆的底端均插进开设在挂钩上的插孔中。

[0012] 综上所述,本申请包括以下有益技术效果:

[0013] 1、本实用新型通过在输液椅上安装有输液杆,输液杆的顶端处设置有多挂钩,并且在输液椅的扶手上设置有手托,手托上连接有多根松紧带,这样在输液时,病人可坐到输液椅上,增加输液舒适性,同时还可将输液的手部放置到手托上,利用松紧带绑紧固定,可在输液椅上对输液的手部进行约束,减少输液针头发生松动甚至脱落的问题,提高输液治疗工作效率;松紧带一端插片上开设的凹槽中插进有卡片,卡片与凹槽的内槽之间连接有第二弹簧,在手托侧面对应松紧带的位置处安装有插框,在插框上开设有卡槽,这样将松紧带一端的插片插进至插框中,在第二弹簧的弹力作用下,即可推动卡片插进卡槽中,来对病人的手部进行固定约束,操作简单、方便;

[0014] 2、输液杆上处于固定套的上方处套设有拉管,多个挂钩均连接在拉管的顶端处,并且拉管的底端与固定套之间连接有第一弹簧,拉杆上安装有多把手,利用把手在输液杆上向下拉动拉管带动挂钩下移时,方便医护人员将输液瓶挂至挂钩上进行输液,同时在第一弹簧的弹力作用下,可在医护人员放开把手时,即可推动着拉管在输液杆上复位,结构简单、功能实用;输液杆的顶端通过固定杆连接有顶环,顶环下面对应挂钩的位置处均连接有限位杆,限位杆的底端插进开设在挂钩上的插孔中,第一弹簧在推动拉管上移复位时,可推动着挂钩上插孔套至插杆上,在挂钩处对输液瓶起到限位的作用,避免输液瓶在挂钩上发生脱落的问题;输液椅上安装有放置座,放置座上开设有供输液杆底端插进的插槽,在病人需要上厕所移动时,只需从放置座上的插槽中抽出输液杆即可,使用更加的灵活。

附图说明

[0015] 图1是本申请实施例一种手部约束输液臂架的结构示意图;

[0016] 图2是本申请实施例一种手部约束输液臂架的A处结构方大图;

[0017] 图3是本申请实施例一种手部约束输液臂架的B处结构放大图。

[0018] 附图标记说明:1、输液椅;2、手托;3、输液杆;4、固定套;5、第一弹簧;6、把手;7、拉管;8、顶环;9、插槽;10、放置座;11、松紧带;12、插片;13、卡片;14、插框;15、卡槽;16、挂钩;17、插杆;18、插孔。

具体实施方式

[0019] 以下结合附图1-3对本申请作进一步详细说明。

[0020] 本申请实施例公开一种手部约束输液臂架。参照图1-3,一种手部约束输液臂架,包括输液椅1、输液杆3以及挂钩16,输液椅1上设置有输液杆3,输液杆3的顶端通过固定杆连接有顶环8,输液杆3的顶端处设置有多根挂钩16,输液椅1的扶手上安装有手托2,手托2上连接有多根松紧带11,每根松紧带11与手托2之间均设置有卡合结构,在输液椅1上对病人输液时,可将病人的手部放置到手托2上,利用松紧带11绑紧约束,减少在输液过程中发生输液针头松动甚至脱落的问题,卡合结构包括插片12、卡片13、插框14以及卡槽15,插片12连接在松紧带11的一端,插片12上的凹槽中活动的插进有卡片13,卡片13与凹槽的内槽壁之间连接有第二弹簧,手托2一侧面对松紧带11的位置均设置有插框14,插框14上开设有卡槽15,将松紧带11一端的插片12插进到插框14中后,可在第二弹簧的弹力作用下,推动卡片13插进到卡槽15中,即可实现对病人手部的约束工作。

[0021] 参见图1-3,输液椅1的侧面处安装有放置座10,放置座10上开设有插槽9,输液杆3的底端插进插槽9中,在病人需要上厕所时,只需从放置座10上的插槽9中抽出输液杆3即可,使用更加的灵活,输液杆3上靠近下方处固定的套有固定套4,输液杆3上处于固定套4的上方处套有拉管7,拉管7的底端与固定套4之间连接有第一弹簧5,拉管7上靠近下方处连接有多个把手6,多个挂钩16的一端均连接在拉管7的顶端处,利用把手6可握住该输液杆3,方便病人移动的同时,还可在输液杆3上拉动拉管7顶端的挂钩16下移,方便医护人员将输液瓶挂至挂钩16上,顶环8下面处于每个挂钩16的位置处均连接有插杆17,插杆17的底端均插进开设在挂钩16上的插孔18中,在第一弹簧5的弹力作用下,推动拉管7上移复位时,可带动挂钩16上移套至插杆17上,对悬挂在挂钩16上的输液瓶进行限位,在输液杆3移动的过程中避免出现输液瓶掉落的问题。

[0022] 本申请实施例一种手部约束输液臂架的实施原理为:首先,病人坐到输液椅1上,医护人员通过把手6拉动拉管7在输液杆3上挤压第一弹簧5压缩,带动挂钩16下移,方便医护人员将输液瓶挂至挂钩16上,接着放开把手6,在第一弹簧5的弹力作用下,推动拉管7在输液杆3上上移复位,并且带动挂钩16上的插孔18套至插杆17上,对输液瓶进行限位,接着将莲藕听输液瓶的输液管一端输液针头插至病人手部,再将病人的手部放置到手托2上,并且将松紧带11一端的插片12插进至插框14中,在第二弹簧的弹力作用下,推动卡片13卡紧至卡槽15中,即可通过松紧带11将病人的手部绑紧约束到手托2上,减少在输液过程中发生输液针头松动甚至脱落的问题,提高治疗工作效率。

[0023] 以上均为本申请的较佳实施例,并非依此限制本申请的保护范围,故:凡依本申请的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本申请的保护范围之内。

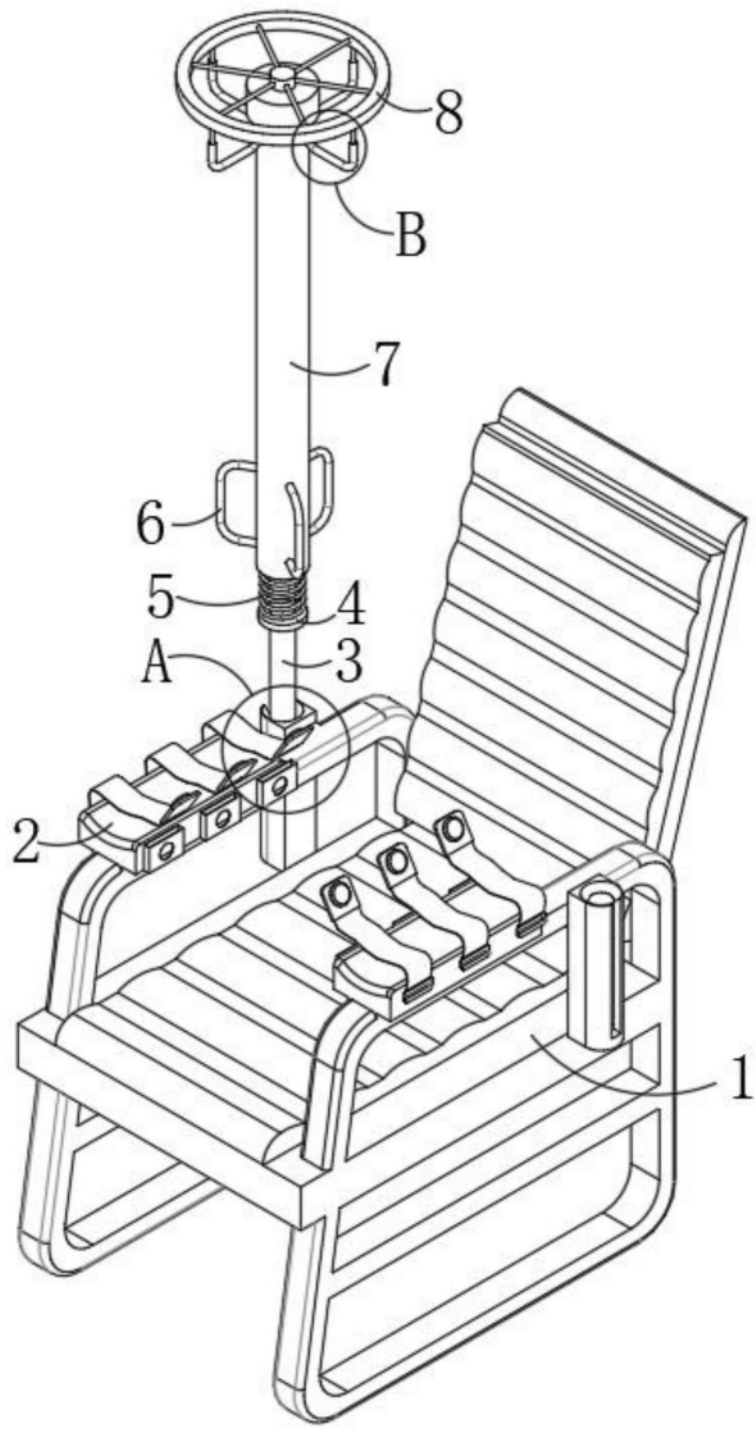


图1

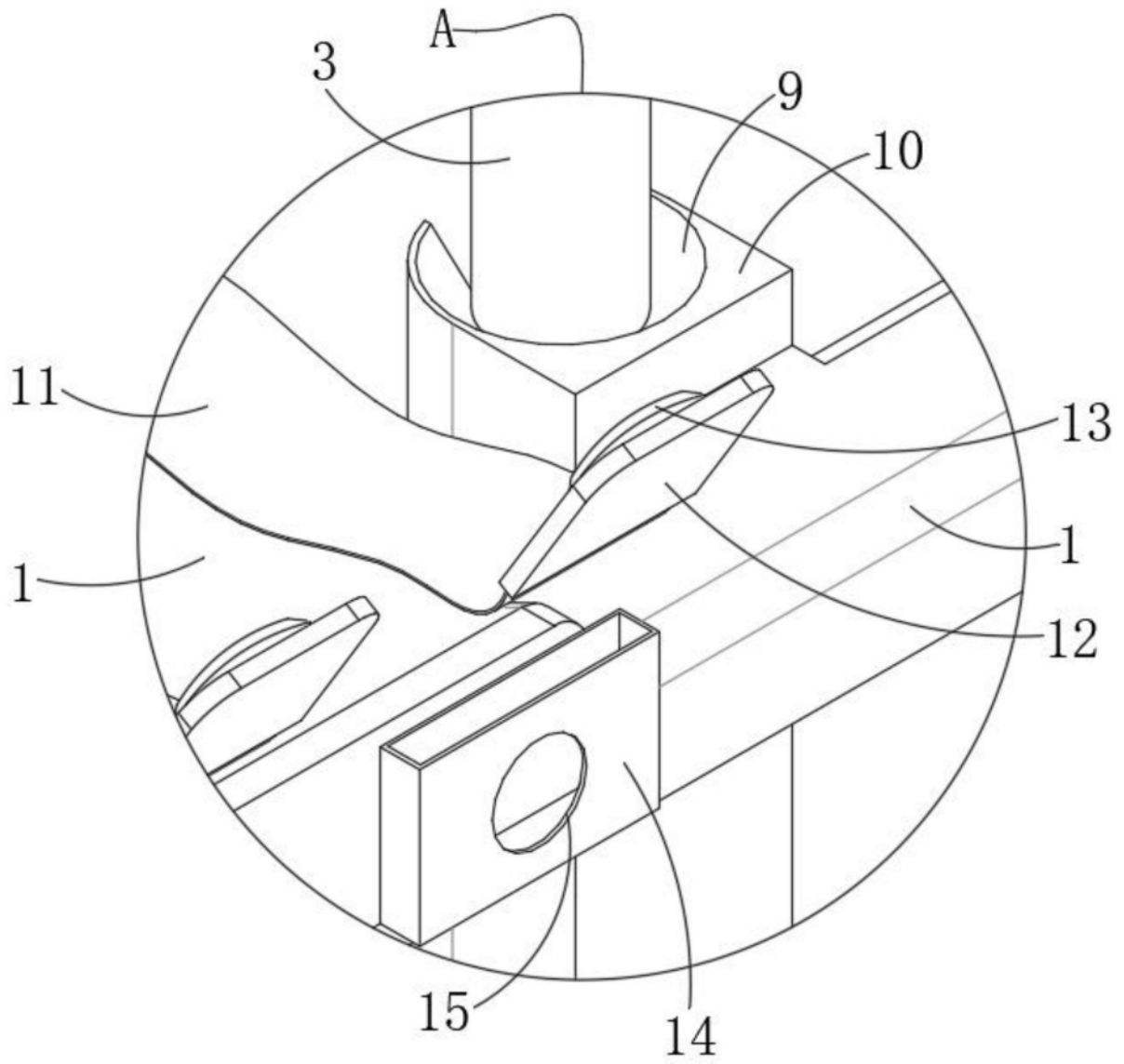


图2

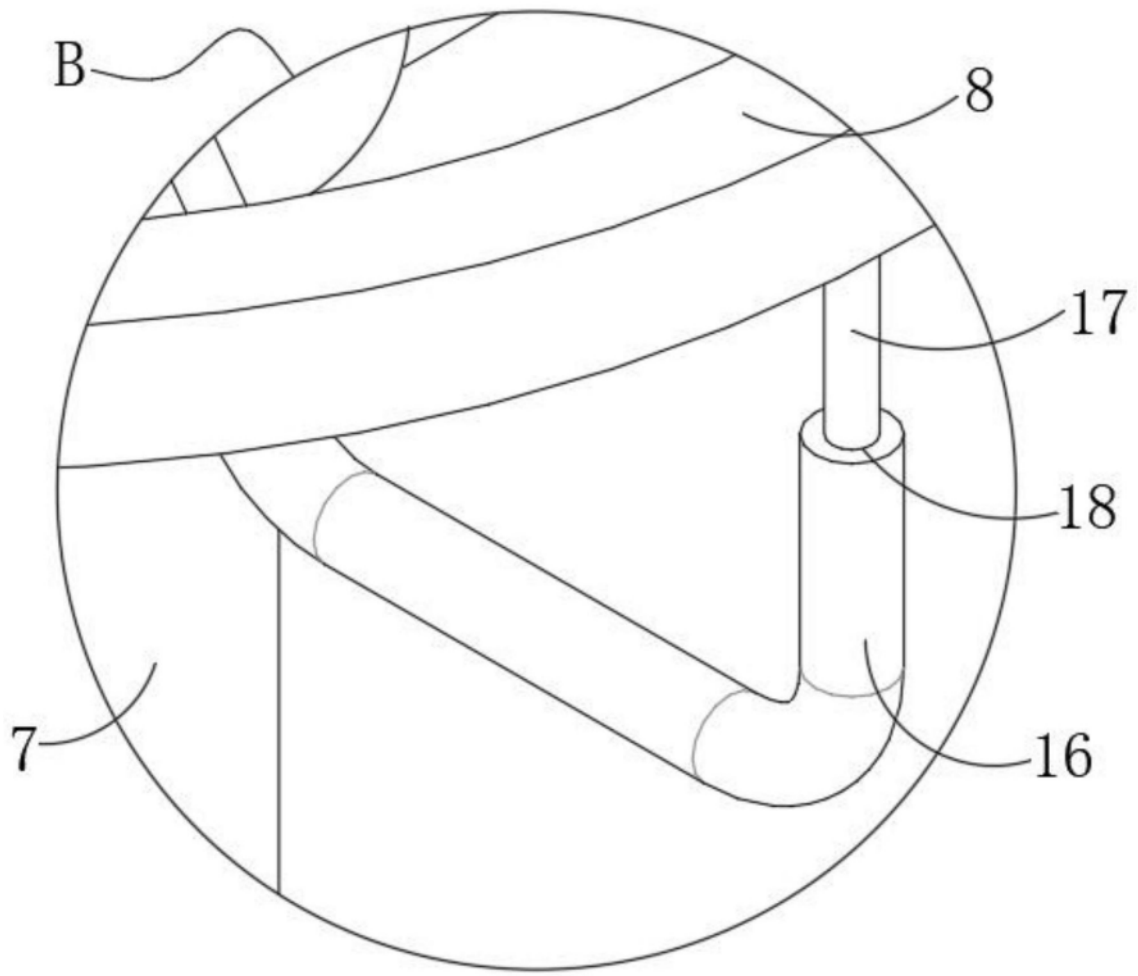


图3