



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208678058 U

(45)授权公告日 2019.04.02

(21)申请号 201820621579.7

(22)申请日 2018.04.27

(73)专利权人 四川康宁医用器材有限公司
地址 614100 四川省乐山市夹江县馮城镇
迎春南路

(72)发明人 朱良

(74)专利代理机构 成都华风专利事务所(普通
合伙) 51223
代理人 代述波

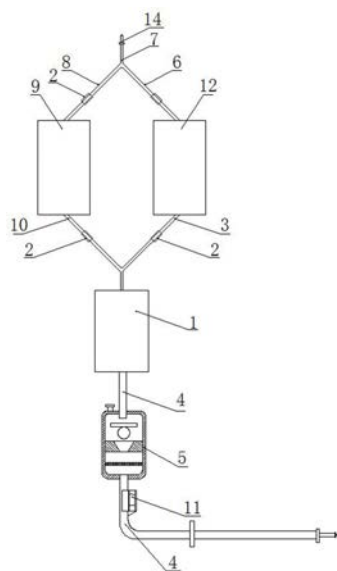
(51) Int. Cl.
A61M 5/14(2006.01)
A61M 5/40(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称
一种止液型袋式输液器

(57)摘要

本实用新型公开了一种止液型袋式输液器，包括混液袋、滴斗和输液管；所述滴斗内固定安装有堵头，且堵头的中部开设有锥形通孔；所述锥形通孔的直径沿药液的流动方向逐渐变小；所述滴斗内还设置有悬浮球，且悬浮球为位于堵头的上方；所述滴斗内还固定设置有过滤膜，且过滤膜位于堵头的下方；所述滴斗下方的输液管外表面设有针头保护装置，所述针头保护装置包括用来与输液管固定的夹持部和插针部，所述夹持部与插针部平行固定连接，所述插针部为圆筒状，内部从上到下依次为橡胶段和泡沫段；所述的插针部的底端面倾斜设置；所述夹持部呈空心圆筒状，在所述夹持部的一侧设有条形口。本实用新型安全可靠，有利于推广应用。



CN 208678058 U

1. 一种止液型袋式输液器,包括混液袋、滴斗和输液管;其特征在于,所述滴斗内固定安装有堵头,且堵头的中部开设有锥形通孔;所述锥形通孔的直径沿药液的流动方向逐渐变小;所述滴斗内还设置有悬浮球,且悬浮球为位于堵头的上方;所述悬浮球上还设置有挡片,且挡片沿悬浮球的切线方向设置;所述滴斗内还固定设置有过滤膜,且过滤膜位于堵头的下方;所述滴斗下方的输液管外表面设有针头保护装置,所述针头保护装置包括用来与输液管固定的夹持部和插针部,所述夹持部与插针部平行固定连接,所述插针部为圆筒状,内部从上到下依次为橡胶段和泡沫段;所述的插针部的底端面倾斜设置;所述夹持部呈空心圆筒状,在所述夹持部的一侧设有条形口。

2. 根据权利要求1所述的止液型袋式输液器,其特征在于,所述悬浮球的直径大于锥形通孔的最小直径。

3. 根据权利要求1所述的止液型袋式输液器,其特征在于,所述滴斗的上端还设置有排气阀。

4. 根据权利要求1所述的止液型袋式输液器,其特征在于所述挡片为橡胶片,且挡片为圆形,挡片的直径大于悬浮球的直径,挡片的直径小于滴斗的内径。

5. 根据权利要求1所述的止液型袋式输液器,其特征在于,所述混液袋上方设有第一配液袋和第二配液袋;所述第一配液袋与混液袋之间设有第一出液管,第二配液袋与混液袋之间设有第二出液管;所述第一配液袋上端设有第一进液管,第二配液袋上端设有第二进液管;所述第一出液管、第二出液管、第一进液管和第二进液管上均设有开关器。

6. 根据权利要求5所述的止液型袋式输液器,其特征在于,所述配液袋上方设有输液管,输液管下端与第一进液管和第二进液管均相通,其上端设有穿刺器。

一种止液型袋式输液器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用品领域,具体而言,涉及一种止液型袋式输液器。

背景技术

[0002] 输液器是常见的医疗耗材,经过无菌处理,建立静脉与药液之间通道,用于静脉输液。一般由静脉针、输液管、流速调节器、滴斗、混液袋、穿刺器等连接组成。但目前输液器不能将取下的针头第一时间得到处置,可能会导致医护人员自身感染。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种止液型袋式输液器,以解决上述问题。

[0004] 为实现本实用新型目的,采用的技术方案为:一种止液型袋式输液器,包括混液袋、滴斗和输液管;其特征在于,所述滴斗内固定安装有堵头,且堵头的中部开设有锥形通孔;所述锥形通孔的直径沿药液的流动方向逐渐变小;所述滴斗内还设置有悬浮球,且悬浮球为位于堵头的上方;所述悬浮球上还设置有挡片,且挡片沿悬浮球的切线方向设置;所述滴斗内还固定设置有过滤膜,且过滤膜位于堵头的下方;所述滴斗下方的输液管外表面设有针头保护装置,所述针头保护装置包括用来与输液管固定的夹持部和插针部,所述夹持部与插针部平行固定连接,所述插针部为圆筒状,内部从上到下依次为橡胶段和泡沫段;所述的插针部的底端面倾斜设置;所述夹持部呈空心圆筒状,在所述夹持部的一侧设有条形口。

[0005] 进一步的,所述悬浮球的直径大于锥形通孔的最小直径。

[0006] 进一步的,所述滴斗的上端还设置有排气阀。

[0007] 进一步的,所述挡片为橡胶片,且挡片为圆形,挡片的直径大于悬浮球的直径,挡片的直径小于滴斗的内径。

[0008] 进一步地,所述混液袋上方设有第一配液袋和第二配液袋;所述第一配液袋与混液袋之间设有第一出液管,第二配液袋与混液袋之间设有第二出液管;所述第一配液袋上端设有第一进液管,第二配液袋上端设有第二进液管;所述第一出液管、第二出液管、第一进液管和第二进液管上均设有开关器。

[0009] 进一步地,所述配液袋上方设有输液管,输液管下端与第一进液管和第二进液管均相通,其上端设有穿刺器。

[0010] 本实用新型的有益效果是,

[0011] 本实用新型当滴管内的液体滴完后,悬浮球由于没有浮力,悬浮球在重力作用下压在锥形通孔内,使悬浮球将锥形通孔完全密封,避免输液器剩余的液体流完,也避免人体血液的倒流,该输液器使用更方便、安全;另外通过在滴斗内设置过滤膜,可以防止杂质进入人体,进一步提高安全性。

[0012] 本实用新型在滴斗下部的输液管外壁上竖向固定有针头保护装置,医护人员即使在未携带任何锐器盒的情况下,也可使取下的针插到塞管,从而使医护人员自身得到保护。

附图说明

- [0013] 图1是本实用新型实施例提供的止液型袋式输液器的结构示意图；
[0014] 图2是滴斗的结构示意图；
[0015] 图3是针头保护装置的结构示意图；
[0016] 图4是夹持部与输液管的配合示意图。

具体实施方式

[0017] 下面通过具体的实施例子并结合附图对本实用新型做进一步的详细描述。

[0018] 图1至图4示出了本实用新型提供的止液型袋式输液器,包括混液袋1、滴斗5和输液管4;所述滴斗5内固定安装有堵头51,且堵头51的中部开设有锥形通孔52;所述锥形通孔52的直径沿药液的流动方向逐渐变小;所述滴斗5内还设置有悬浮球53,且悬浮球53为位于堵头51的上方;所述悬浮球53上还设置有挡片54,且挡片54沿悬浮球53的切线方向设置;所述滴斗5内还固定设置有过滤膜55,且过滤膜55位于堵头51的下方;所述滴斗5下方的输液管4外表面设有针头保护装置11,所述针头保护装置11包括用来与输液管4固定的夹持部112和插针部111,所述夹持部112与插针部111平行固定连接,所述插针部111为圆筒状,内部从上到下依次为橡胶段113和泡沫段114;所述的插针部111的底端面倾斜设置;所述夹持部112呈空心圆筒状,在所述夹持部112的一侧设有条形口;所述悬浮球53的直径大于锥形通孔的最小直径;所述滴斗5的上端还设置有排气阀56;所述挡片54为橡胶片,且挡片54为圆形,挡片54的直径大于悬浮球53的直径,挡片54的直径小于滴斗5的内径。

[0019] 混液袋上方设有第一配液袋9和第二配液袋12;所述第一配液袋9与混液袋1之间设有第一出液管10,第二配液袋12与混液袋1之间设有第二出液管3;所述第一配液袋9上端设有第一进液管8,第二配液袋12上端设有第二进液管6;所述第一出液管10、第二出液管3、第一进液管8和第二进液管6上均设有开关器2;所述第一配液袋9上方设有输液管7,输液管7下端与第一进液管8和第二进液管6均相通,其上端设有穿刺器14。打开第一进液管8上的开关器2,使第一种配药进入第一配液袋9内储存,然后打开第二进液管6上的开关器2,使第二种配药进入第二配液袋12内储存;当混液袋1的药输完后,打开第一出液管10和第二出液管3上的开关器2,使两种配药进入混液袋1内进行混合,混合后的药液输入到人身体内,从而避免有些药品不能长时间混合的缺点。另外,也可避免护理人员临时配合混药,容易出错,或者忙不过来的缺点。

[0020] 本实用新型当滴管5内的液体滴完后,悬浮球53由于没有浮力,悬浮球53在重力作用下压在锥形通孔52内,使悬浮球53将锥形通孔52完全密封,避免输液器剩余的液体流完,也避免人体血液的倒流,该输液器使用更方便、安全;另外通过在滴斗5内设置过滤膜55,可以防止杂质进入人体,进一步提高安全性。

[0021] 本实用新型在滴斗5下部的输液管4外壁上竖向固定有针头保护装置11,医护人员即使在未携带任何锐器盒的情况下,也可使取下的针插到塞管,从而使医护人员自身得到保护。并且针头保护装置11的插针部111我们设置成圆筒状,在圆筒状的插针部上方是紧密的橡胶段113,其作用是依靠其较大的摩擦力,将针头保持住固定;在橡胶段113的下方设置医用泡沫段114,在输液针插入的时候能够及时去除上面的血渍。

[0022] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,对于本

领域的技术人员来说,在本实用新型的精神和原则内可以有各种更改和变化,这些等同的变型或替换等,均包含在本实用新型的保护范围之内。

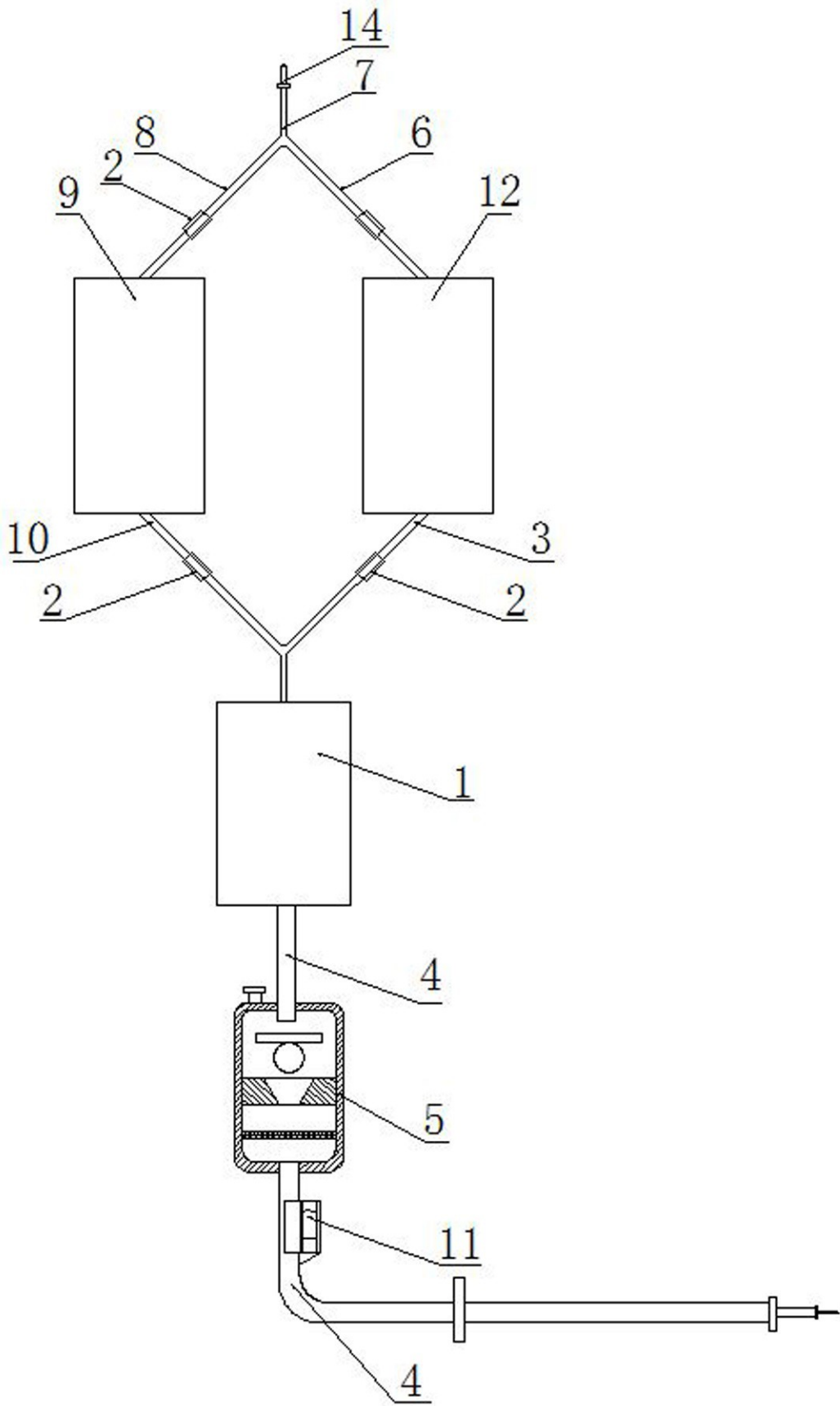


图1

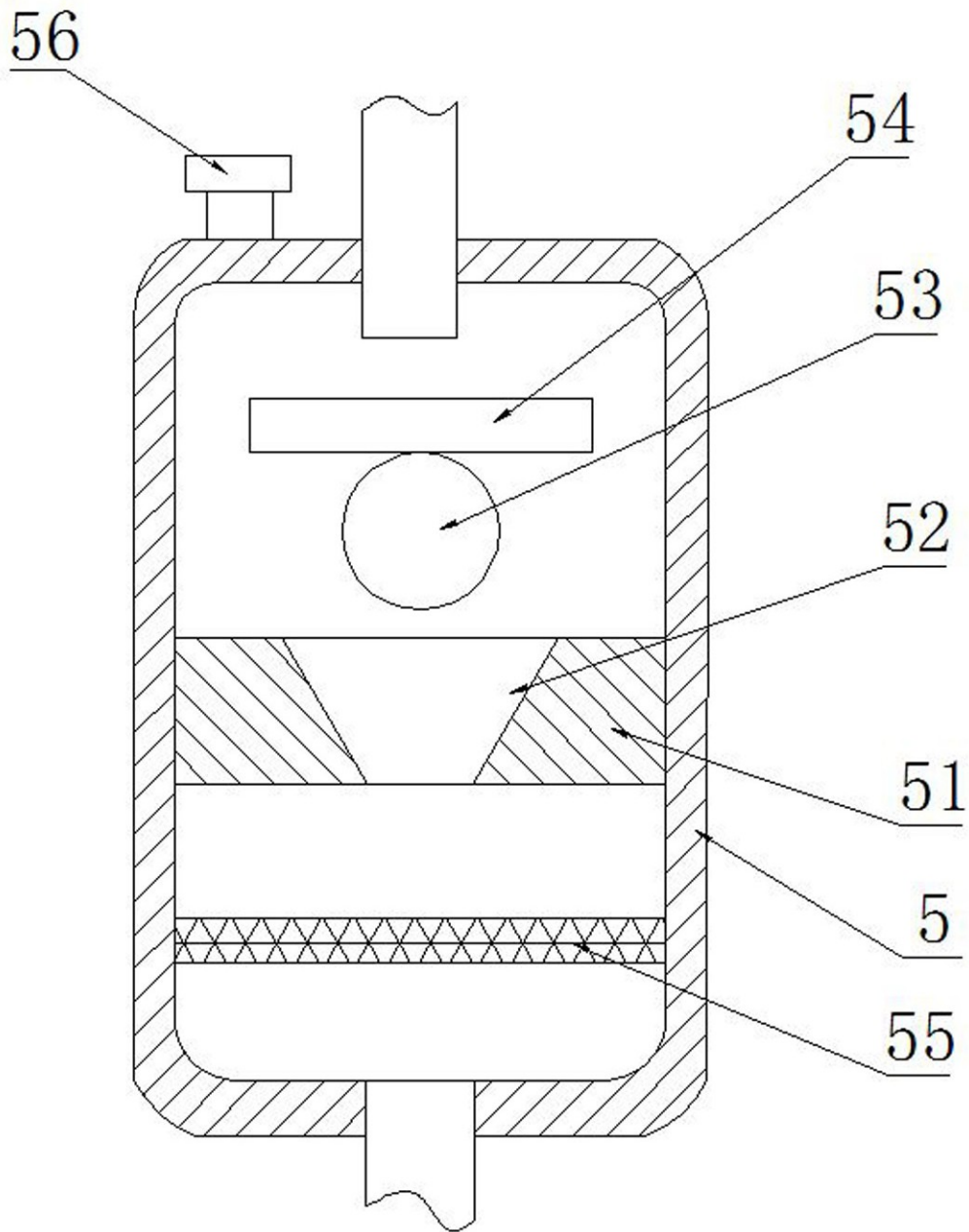


图2

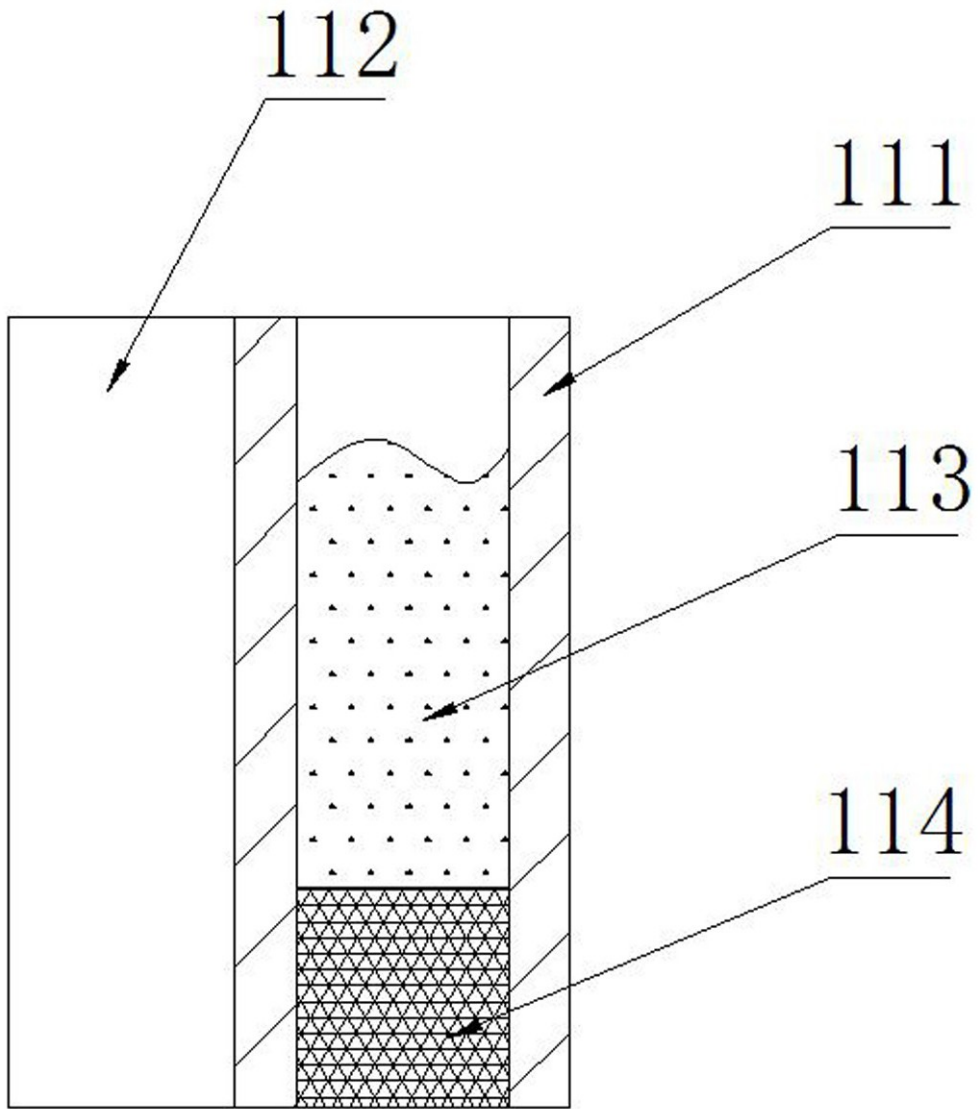


图3

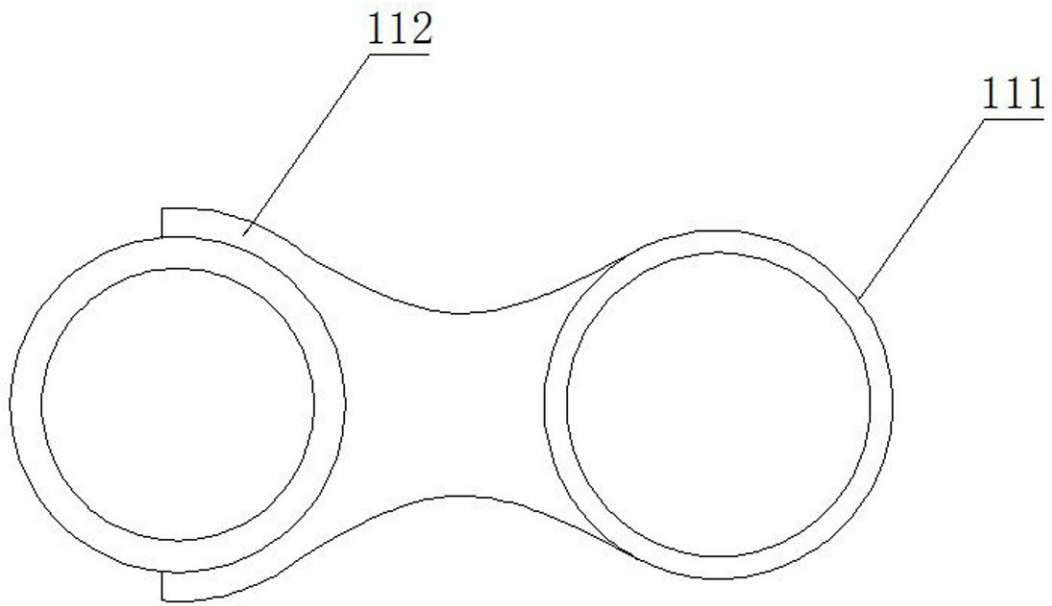


图4