



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207745242 U

(45)授权公告日 2018.08.21

(21)申请号 201720642752.7

(22)申请日 2017.06.05

(73)专利权人 芜湖市第二人民医院

地址 241000 安徽省芜湖市九华山路231号

(72)发明人 高学兰 徐嘉 彭海华

(74)专利代理机构 上海精晟知识产权代理有限公司 31253

代理人 冯子玲

(51)Int.Cl.

A61F 5/453(2006.01)

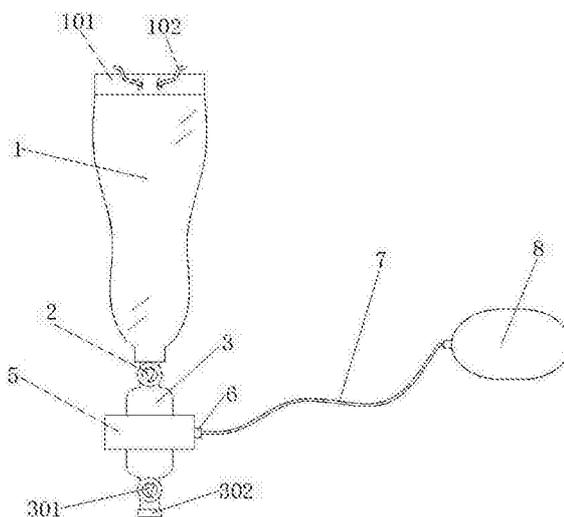
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

医用男士集尿袋

(57)摘要

本实用新型公开了医用男士集尿袋,包括集尿袋,还包括套袋、第一单向阀、滴壶、气垫、固定环、连接套、连接管、气球囊、弹簧,该医用男士集尿袋,结构巧妙,功能强大,通过使用该装置,不仅能够实现对男性患者尿液的收集,还能够通过防压软垫对男性患者生殖器进行有效的防压保护,此外还可根据需要,通过简单的操作来加快套袋以及滴壶内部尿液的排出,有效的防止套袋内部因尿液过多导致外溢情况的发生,最终通过上述,从而在给临床男性患者排尿带来极大便利的同时,也极大的减轻了护理人员的操作负担,利于临床的推广应用。



1. 医用男士集尿袋,包括集尿袋,其特征在于还包括套袋、第一单向阀、滴壶、气垫、固定环、连接套、连接管、气球囊、弹簧,所述的第一单向阀位于套袋底部,所述的第一单向阀与套袋胶水相连,所述的滴壶位于第一单向阀底部,所述的滴壶与第一单向阀胶水相连,所述的气垫位于滴壶外壁中端,所述的气垫与滴壶胶水相连,所述的固定环位于滴壶外壁,所述的固定环与滴壶胶水相连,所述的连接套贯穿固定环内部右侧,所述的连接套与固定环胶水相连,且所述的连接管与气垫胶水相连,所述的连接管位于连接套右侧,所述的连接管与连接套胶水相连,所述的气球囊位于连接管右侧,所述的气球囊与连接管胶水相连,所述的弹簧位于气球囊内部,所述的弹簧与气球囊胶水相连。

2. 如权利要求1所述的医用男士集尿袋,其特征在于所述的套袋顶部还设有防压软垫,所述的防压软垫与套袋胶水相连。

3. 如权利要求2所述的医用男士集尿袋,其特征在于所述的防压软垫内部还贯穿有弹性带,所述的弹性带与防压软垫缝合相连。

4. 如权利要求3所述的医用男士集尿袋,其特征在于所述的滴壶底部还设有第二单向阀,所述的第二单向阀与滴壶胶水相连。

5. 如权利要求4所述的医用男士集尿袋,其特征在于所述的第二单向阀底部还设有连接头,所述的连接头与第二单向阀胶水相连。

医用男士集尿袋

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其涉及医用男士集尿袋。

背景技术

[0002] 临床上有许多男性尿失禁患者,常无意识的尿湿被褥和衣裤。一般用的护理方法为持续导尿或尿壶接尿,持续导尿患者不舒服、容易损伤尿道粘膜,护理不当易导致泌尿系感染,应用尿壶接尿不及时,患者易尿床,长期下去皮肤易出现皮疹、破溃甚至形成压疮,直接影响睡眠和休息,严重影响健康。根据上述,当前现有技术中也采用集尿袋对患者进行护理,能够满足患者在走、坐或者卧床时的需要,但传统的集尿袋,因结构简单、功能单一,有如下缺点:1、集尿袋与男性患者生殖器相连部位不具备有效的防压保护机构,患者长时间佩戴后,容易对男性患者生殖器造成严重伤害;2、在男性患者排尿过程中,收集袋不具备有效的负压吸引,从而易导致尿液外溢,最终给患者带来不适的同时,也增加了护理人员的操作负担,鉴于以上缺陷,实有必要设计医用男士集尿袋。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于:提供医用男士集尿袋,来解决背景技术提出的问题。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型的技术方案是:医用男士集尿袋,包括集尿袋,还包括套袋、第一单向阀、滴壶、气垫、固定环、连接套、连接管、气球囊、弹簧,所述的第一单向阀位于套袋底部,所述的第一单向阀与套袋胶水相连,所述的滴壶位于第一单向阀底部,所述的滴壶与第一单向阀胶水相连,所述的气垫位于滴壶外壁中端,所述的气垫与滴壶胶水相连,所述的固定环位于滴壶外壁,所述的固定环与滴壶胶水相连,所述的连接套贯穿固定环内部右侧,所述的连接套与固定环胶水相连,且所述的连接管与气垫胶水相连,所述的连接管位于连接套右侧,所述的连接管与连接套胶水相连,所述的气球囊位于连接管右侧,所述的气球囊与连接管胶水相连,所述的弹簧位于气球囊内部,所述的弹簧与气球囊胶水相连。

[0005] 进一步,所述的套袋顶部还设有防压软垫,所述的防压软垫与套袋胶水相连。

[0006] 进一步,所述的防压软垫内部还贯穿有弹性带,所述的弹性带与防压软垫缝合相连。

[0007] 进一步,所述的滴壶底部还设有第二单向阀,所述的第二单向阀与滴壶胶水相连。

[0008] 进一步,所述的第二单向阀底部还设有连接头,所述的连接头与第二单向阀胶水相连。

[0009] 与现有技术相比,该医用男士集尿袋,使用时,首先将男性患者生殖器放入到套袋内,再拉动弹性带,使弹性带将防压软垫带动收紧,接着通过将弹性带绳系的方式,来实现套袋与男性患者生殖器的相连固定,然后,将集尿袋与连接头相连固定,当男性患者排尿时,因生殖器处于套袋内部,即尿液通过第一单向阀流入到滴壶,接着尿液通过第二单向阀

由连接头流入到集尿袋中,此时通过上述,从而实现对男性患者尿液的收集,此外,护理人员也可在男性患者排尿过程中,用手反复按压气球囊,当气球囊处于压缩状态时,原先气球囊内部的气体会通过连接管以及连接套流入到气垫内,即在气体的作用下,使气垫发生膨胀,此时因气垫外壁固定环阻挡的作用,从而使气垫向内侧挤压,即滴壶内部尿液加快从第二单向阀流出,当护理人员松开气球囊后,在弹簧回弹力的作用下,使气垫内部气体通过连接管回流至气球囊内,此时因气垫内部气体排空的作用,使滴壶跟随气垫复位,即滴壶复位产生负压,即产生吸力,在吸力的作用下,使套袋内部的尿液加快通过第一单向阀流入到滴壶内,最终通过上述持续的操作,从而能够加快套袋以及滴壶内部尿液向外部集尿袋的排出,有效的防止套袋内部因尿液过多导致外溢情况的发生,此外,因防压软垫材质为棉布,具备良好的柔软性,从而能够与男性患者生殖器软接触,有效的提高了对男性患者生殖器的防压保护,该医用男士集尿袋,结构巧妙,功能强大,通过使用该装置,不仅能够实现对男性患者尿液的收集,还能够通过防压软垫对男性患者生殖器进行有效的防压保护,此外还可根据需要,通过简单的操作来加快套袋以及滴壶内部尿液的排出,有效的防止套袋内部因尿液过多导致外溢情况的发生,最终通过上述,从而在给临床男性患者排尿带来极大便利的同时,也极大的减轻了护理人员的操作负担,利于临床的推广应用。

附图说明

[0010] 图1是医用男士集尿袋的主视图;

[0011] 图2是医用男士集尿袋的剖视图;

[0012] 图3是医用男士集尿袋的使用状态主视图。

[0013] 集尿袋10、套袋1、第一单向阀2、滴壶3、气垫4、固定环5、连接套6、连接管7、气球囊8、弹簧9、防压软垫101、弹性带102、第二单向阀301、连接头302。

[0014] 如下具体实施方式将结合上述附图进一步说明。

具体实施方式

[0015] 在下文中,阐述了多种特定细节,以便提供对构成所描述实施例基础的概念的透彻理解,然而,对本领域的技术人员来说,很显然所描述的实施例可以在没有这些特定细节中的一些或者全部的情况下来实践,在其他情况下,没有具体描述众所周知的处理步骤。

[0016] 如图1、图2、图3所示,医用男士集尿袋,包括集尿袋10、套袋1、第一单向阀2、滴壶3、气垫4、固定环5、连接套6、连接管7、气球囊8、弹簧9,所述的第一单向阀2位于套袋1底部,所述的第一单向阀2与套袋1胶水相连,所述的滴壶3位于第一单向阀2底部,所述的滴壶3与第一单向阀2胶水相连,所述的气垫4位于滴壶3外壁中端,所述的气垫4与滴壶3胶水相连,所述的固定环5位于滴壶3外壁,所述的固定环5与滴壶3胶水相连,所述的连接套6贯穿固定环5内部右侧,所述的连接套6与固定环5胶水相连,且所述的连接管6与气垫4胶水相连,所述的连接管7位于连接套6右侧,所述的连接管7与连接套6胶水相连,所述的气球囊8位于连接管7右侧,所述的气球囊8与连接管7胶水相连,所述的弹簧9位于气球囊8内部,所述的弹簧9与气球囊8胶水相连,所述的套袋1顶部还设有防压软垫101,所述的防压软垫101与套袋1胶水相连,所述的防压软垫101内部还贯穿有弹性带102,所述的弹性带102与防压软垫101缝合相连,所述的滴壶3底部还设有第二单向阀301,所述的第二单向阀301与滴壶3胶水相

连,所述的第二单向阀301底部还设有连接头302,所述的连接头302与第二单向阀301胶水相连。

[0017] 该医用男士集尿袋,使用时,首先将男性患者生殖器放入到套袋1内,再拉动弹性带102,使弹性带102将防压软垫101带动收紧,接着通过将弹性带102绳系的方式,来实现套袋1与男性患者生殖器的相连固定,然后,将临床现有的集尿袋10与连接头302相连固定,当男性患者排尿时,因生殖器处于套袋1内部,即尿液通过第一单向阀2流入到滴壶3,接着尿液通过第二单向阀301由连接头302流入到集尿袋10中,此时通过上述,从而实现对男性患者尿液的收集,此外,护理人员也可在男性患者排尿过程中,用手反复按压气球囊8,当气球囊8处于压缩状态时,原先气球囊8内部的气体会通过连接管7以及连接套6流入到气垫4内,即在气体的作用下,使气垫4发生膨胀,此时因气垫4外壁固定环5阻挡的作用,从而使气垫4向内侧挤压,即滴壶3内部尿液加快从第二单向阀301流出,当护理人员松开气球囊8后,在弹簧9回弹力的作用下,使气垫4内部气体通过连接管7回流至气球囊8内,此时因气垫4内部气体排空的作用,使滴壶3跟随气垫4复位,即滴壶3复位产生负压,即产生吸力,在吸力的作用下,使套袋1内部的尿液加快通过第一单向阀2流入到滴壶3内,最终通过上述持续的操作,从而能够加快套袋1以及滴壶3内部尿液向外部集尿袋10的排出,有效的防止套袋1内部因尿液过多导致外溢情况的发生,此外,因防压软垫101材质为棉布,具备良好的柔软性,从而能够与男性患者生殖器软接触,有效的提高了对男性患者生殖器的防压保护。

[0018] 本实用新型不局限于上述具体的实施方式,本领域的普通技术人员从上述构思出发,不仅过创造性的劳动,所做出的种种变换,均落在本实用新型的保护范围之内。

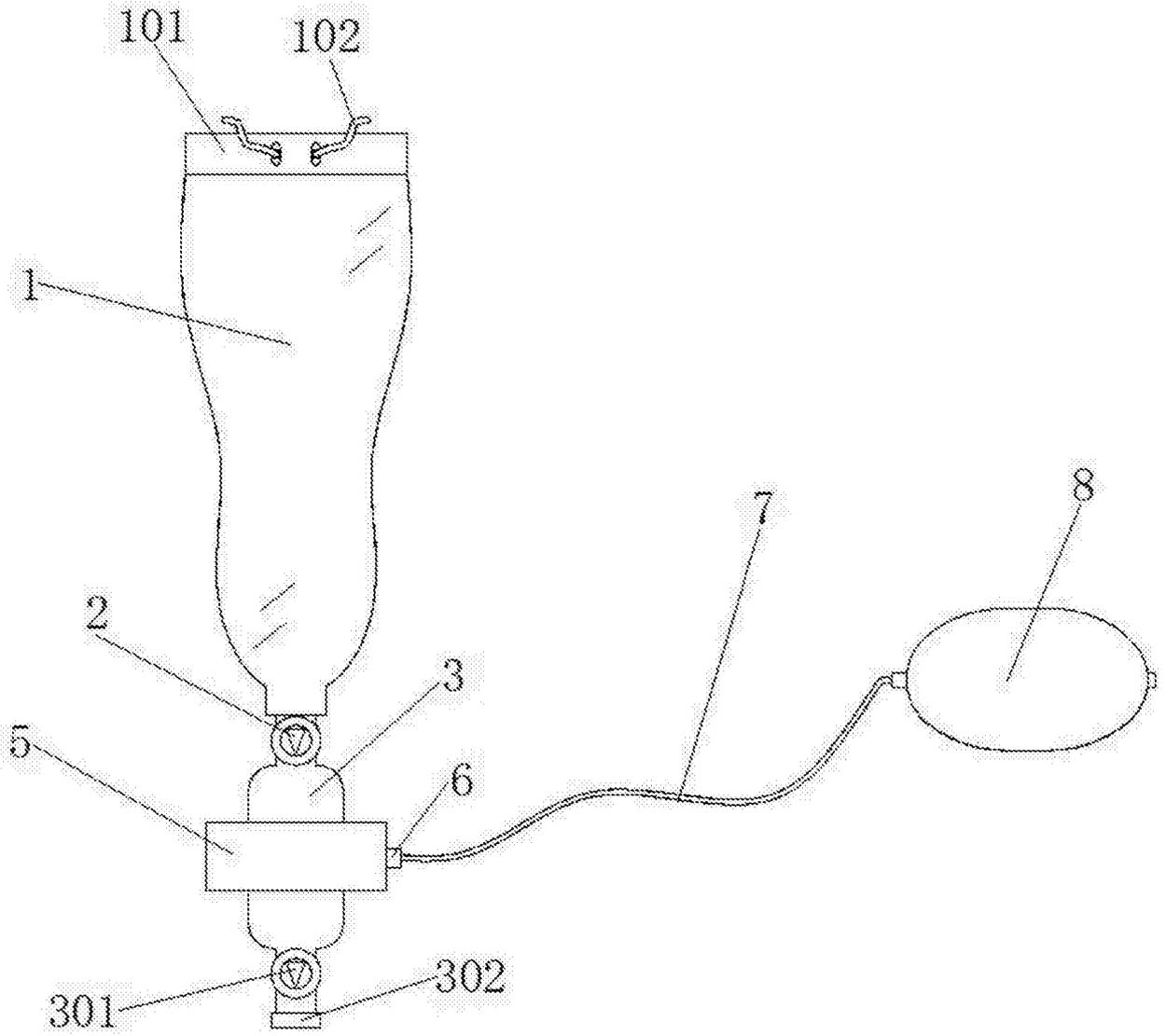


图1

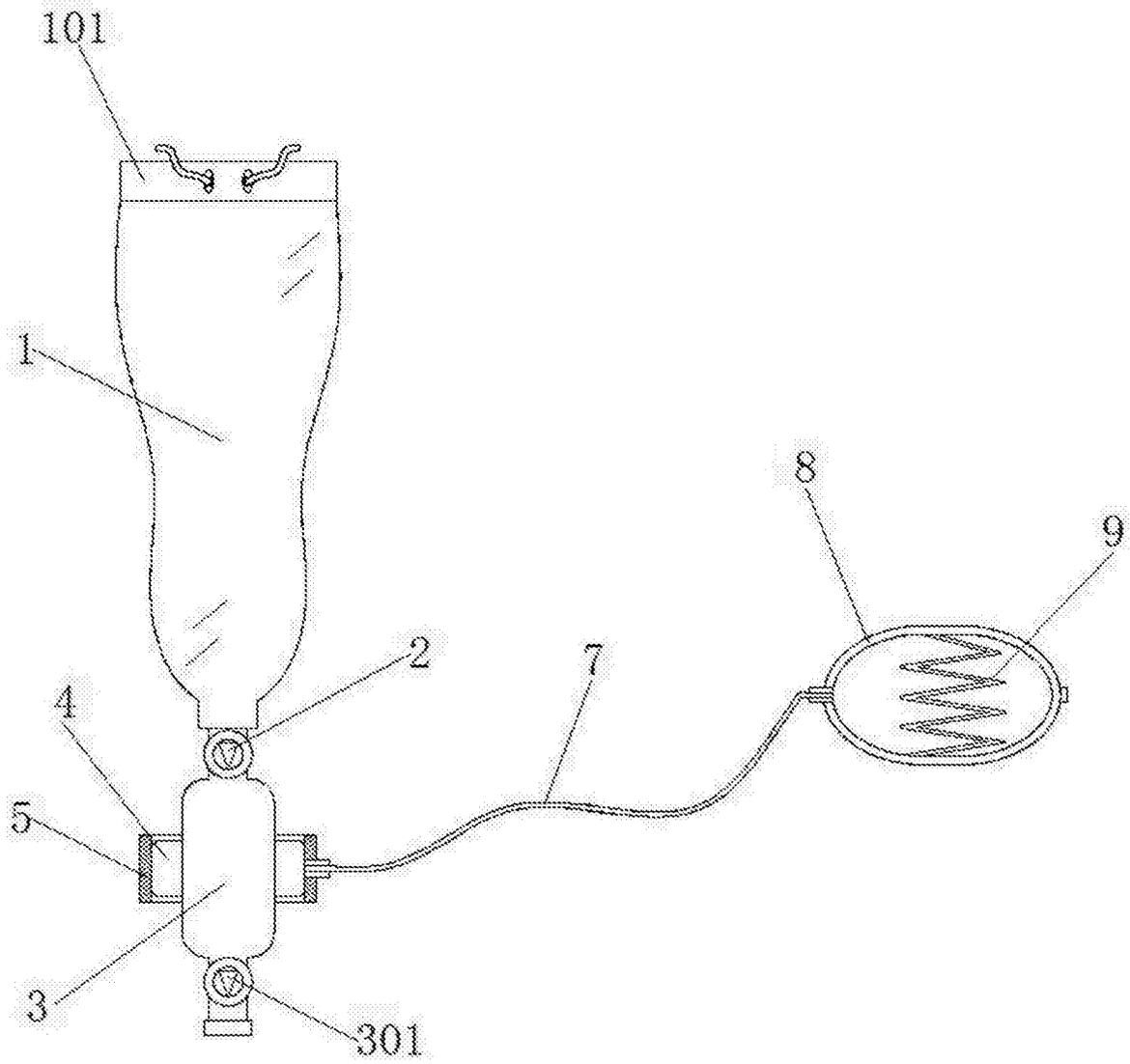


图2

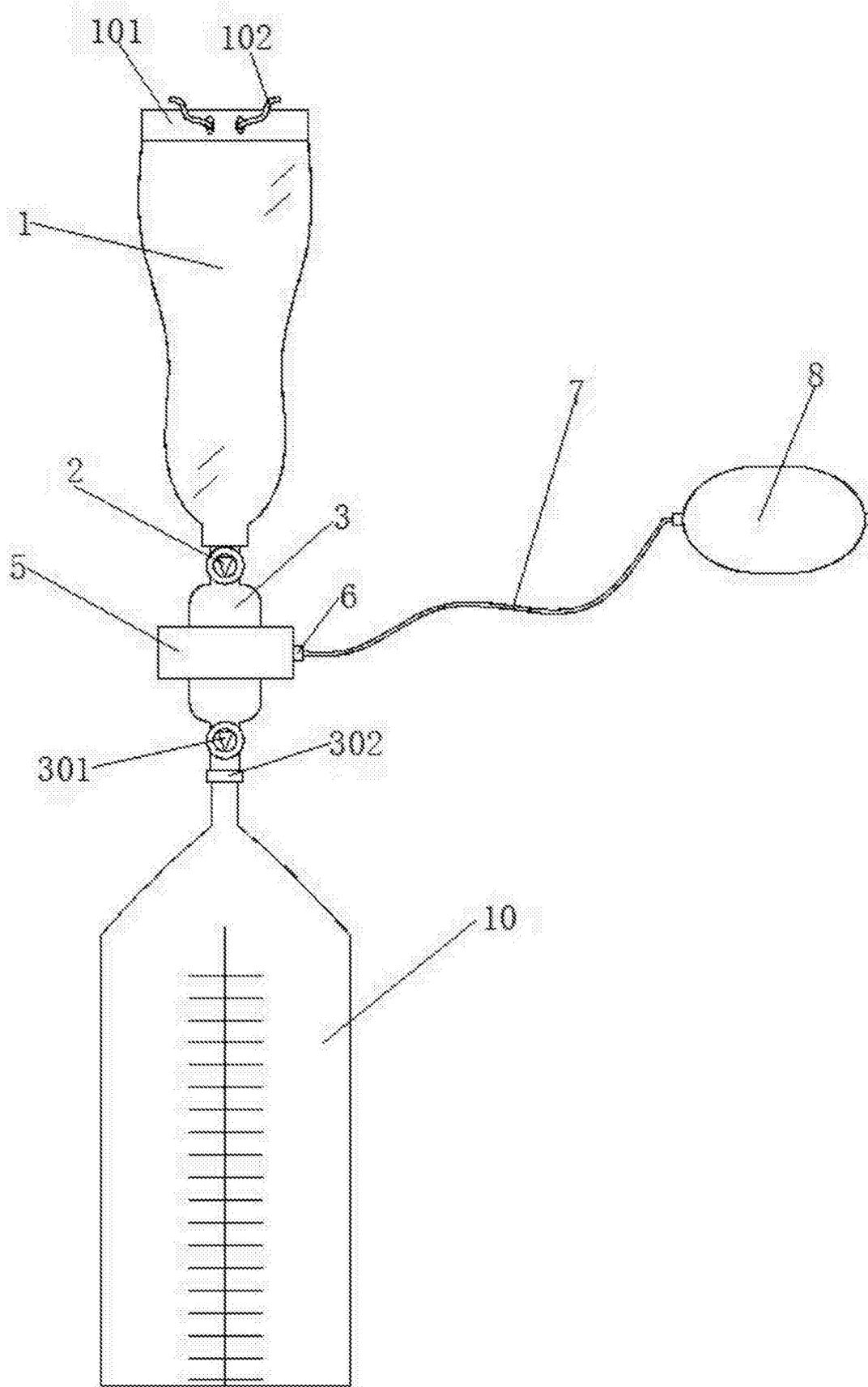


图3