



(21) 申请号 202421204156.7

(22) 申请日 2024.05.29

(73) 专利权人 中国人民解放军联勤保障部队第
九八〇医院

地址 050000 河北省石家庄市新华区鹰之
苑小区

(72) 发明人 赵田华

(74) 专利代理机构 成都初阳知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 51305

专利代理师 刘长奇

(51) Int.Cl.

A61B 10/02 (2006.01)

A61B 17/34 (2006.01)

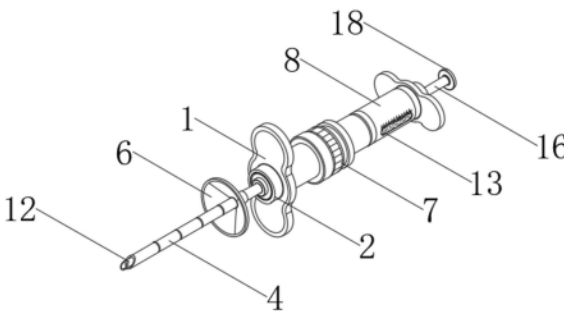
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种骨髓穿刺抽取装置

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗用具技术领域,且公开了一种骨髓穿刺抽取装置,包括固定连接在压板侧面的连接套,所述连接套的侧面卡接有用于连接的定位块,所述定位块的侧面固定连接有用穿刺针,所述穿刺针的外表面卡接有用于定位的卡环,所述卡环的侧面固定连接有用固定的定位套。该骨髓穿刺抽取装置,通过穿刺针、卡环和定位套的配合设置,可以在医护人员进行穿刺之前,通过卡环,将定位套卡在穿刺针的外表面,在医护人员将穿刺针插入到患者的体内,并达到合适的位置后,将定位套与患者的皮肤贴合,即可对穿刺针起到限位的作用,从而保证了医护人员在对骨髓液进行抽取时,穿刺针不会出现扭动的情况,减少了刺痛感。



1. 一种骨髓穿刺抽取装置,包括固定连接在压板(1)侧面的连接套(2),其特征在于:所述连接套(2)的侧面卡接有用于连接的定位块(3),所述定位块(3)的侧面固定连接有穿刺针(4),所述穿刺针(4)的外表面卡接有用于定位的卡环(5),所述卡环(5)的侧面固定连接有用以固定的定位套(6),所述压板(1)的侧面卡接有用于安装的连接头(7),所述连接头(7)的一端卡接有用于收纳的针筒(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种骨髓穿刺抽取装置,其特征在于:所述穿刺针(4)的外表面设有用于测量的标志线(9),穿刺针(4)的一端开设有用于限位的穿孔。

3. 根据权利要求1所述的一种骨髓穿刺抽取装置,其特征在于:所述穿刺针(4)的一端固定连接有用以连接的安装块(10),所述安装块(10)的侧面与所述定位块(3)的侧面固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种骨髓穿刺抽取装置,其特征在于:所述连接头(7)的侧面固定连接有用以卡紧的卡轴(11),所述卡轴(11)的一端固定连接有用以流通的针芯(12)。

5. 根据权利要求1所述的一种骨髓穿刺抽取装置,其特征在于:所述针筒(8)的外表面开设有用于观察的视窗(13),所述针筒(8)的外表面设有用于测量的刻度线。

6. 根据权利要求1所述的一种骨髓穿刺抽取装置,其特征在于:所述针筒(8)的一端固定连接有所板(14),所述侧板(14)的侧面固定连接有用以连接的螺纹头。

7. 根据权利要求1所述的一种骨髓穿刺抽取装置,其特征在于:所述针筒(8)的一端卡接有用以移动的活塞(15),所述活塞(15)的侧面固定连接有用以抽拉的拉杆(16)。

8. 根据权利要求7所述的一种骨髓穿刺抽取装置,其特征在于:所述拉杆(16)的外表面卡接有用以防护的盖子(17),所述拉杆(16)的一端固定连接有用以限位的圆盘(18)。

一种骨髓穿刺抽取装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用具技术领域,具体为一种骨髓穿刺抽取装置。

背景技术

[0002] 血液内科是内科的一个分支主要治疗造血系统的问题,血液科还可以为很多非血液病的血液学问题提供专业性服务以及开展多项技术试验,常见红细胞疾病如贫血、缺铁性贫血、再生障碍性贫血、异常血红蛋白病、卟啉病等,在血液内科检查时,经常需要骨髓穿刺,骨髓穿刺抽吸骨髓液,是一种创伤性检查手段,通常为先穿刺、后抽吸两个步骤完成,骨髓穿刺针是骨髓穿刺过程中必需的医疗器械。

[0003] 中国专利公告号CN204318803U,公开了一种血液内科骨髓穿刺抽取装置,涉及医疗用具技术领域,包括针筒、内针和外针,所述外针顶端呈圆锥形,外针顶端外壁均匀布设有与外针内部连通的通孔,外针下端连接有外针座,所述外针座上套设有滑动圈,滑动圈上方两端设置有竖向杆,竖向杆上固定设置有挡板,挡板中心处设置有圆孔,挡板通过圆孔套设在外针周端布置,所述外针内插设有内针,内针下端连接有内针座,所述内针座上端与外针座下端配合连接,内针座下端与针筒上端设置的筒口配合连接,所述针筒内设置有活塞,活塞下方的针筒内壁上设置有挡环,橡胶活塞下端固定连接推杆,本实用新型结构简单,使用方便,进针准确,减轻了患者的痛苦,降低了医护人员的工作强度。

[0004] 但是该实用新型在实际使用时,存在如下问题:

[0005] 1、在实际使用时,在医护人员将穿刺针插入到患者体内时,不便于将穿刺针进行限位,穿刺针可能出现扭动的情况,从而能够增加了患者疼痛的问题;

[0006] 2、现有技术中,在医护人员抽吸骨髓液时前,需要将针芯抽出,才能开始抽吸,从而降低了医护人员工作效率的问题。

实用新型内容

[0007] (一)解决的技术问题

[0008] 为了克服现有技术的上述缺陷,本实用新型提供了一种骨髓穿刺抽取装置,解决了现有技术中,在医护人员将穿刺针插入到患者体内时,不便于将穿刺针进行限位,穿刺针可能出现扭动的情况,从而能够增加了患者疼痛的问题,在医护人员抽吸骨髓液时前,需要将针芯抽出,才能开始抽吸,从而降低了医护人员工作效率的问题。

[0009] (二)技术方案

[0010] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种骨髓穿刺抽取装置,包括固定连接在压板侧面的连接套,所述连接套的侧面卡接有用于连接的定位块,所述定位块的侧面固定连接有穿刺针,所述穿刺针的外表面卡接有用于定位的卡环,所述卡环的侧面固定连接有用于固定的定位套,所述压板的侧面卡接有用于安装的连接头,所述连接头的一端卡接有用于收纳的针筒。

[0011] 可选的,所述穿刺针的外表面设有用于测量的标志线,穿刺针的一端开设有用于

限位的穿孔。

[0012] 可选的,所述穿刺针的一端固定连接有助于连接的安装块,所述安装块的侧面与所述定位块的侧面固定连接。

[0013] 可选的,所述连接头的侧面固定连接有助于卡紧的卡轴,所述卡轴的一端固定连接有助于流通的针芯。

[0014] 可选的,所述针筒的外表面开设有用于观察的视窗,所述针筒的外表面设有用于测量的刻度线。

[0015] 可选的,所述针筒的一端固定连接有侧板,所述侧板的侧面固定连接有助于连接的螺纹头。

[0016] 可选的,所述针筒的一端卡接有助于移动的活塞,所述活塞的侧面固定连接有助于抽拉的拉杆。

[0017] 可选的,所述拉杆的外表面卡接有助于防护的盖子,所述拉杆的一端固定连接有助于限位的圆盘。

[0018] (三)有益效果

[0019] 本实用新型提供了一种骨髓穿刺抽取装置,具备以下有益效果:

[0020] 该骨髓穿刺抽取装置,通过穿刺针、卡环和定位套的配合设置,可以在医护人员进行穿刺之前,通过卡环,将定位套卡在穿刺针的外表面,在医护人员将穿刺针插入到患者的体内,并达到合适的位置后,将定位套与患者的皮肤贴合,即可对穿刺针起到限位的作用,从而保证了医护人员在对骨髓液进行抽取时,穿刺针不会出现扭动的情况,减少了刺痛感,通过连接套和定位块的设置,可以便于医护人员更加便捷的对穿刺针进行组装,通过压板、连接头和针筒的配合设置,可以便于医护人员在将穿刺针插入患者的体内时,并处于合适的位置后,即可直接通过针筒,对患者的骨髓液进行抽取,从而提升了医护人员的工作效率,进一步又提升了该装置的便捷性。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型结构示意图;

[0022] 图2为本实用新型穿刺针结构示意图;

[0023] 图3为本实用新型针芯结构示意图;

[0024] 图4为本实用新型连接头结构示意图;

[0025] 图5为本实用新型针筒结构示意图。

[0026] 图中:1、压板;2、连接套;3、定位块;4、穿刺针;5、卡环;6、定位套;7、连接头;8、针筒;9、标志线;10、安装块;11、卡轴;12、针芯;13、视窗;14、侧板;15、活塞;16、拉杆;17、盖子;18、圆盘。

具体实施方式

[0027] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0028] 实施例一:

[0029] 请参阅图1和图2,为了便于医护人员观察穿刺针4的穿刺深度,同时为了对穿刺针4进行固定,本实用新型提供一种技术方案:一种骨髓穿刺抽取装置,包括固定连接在压板1侧面的连接套2,连接套2的侧面卡接有用于连接的定位块3,定位块3的侧面固定连接有穿刺针4,穿刺针4的外表面设有用于测量的标志线9,穿刺针4的一端固定连接有用于连接的安装块10,安装块10的侧面与定位块3的侧面固定连接;

[0030] 通过标志线9的设置,可以便于医护人员更加便捷的观察到所穿刺的深度,进一步起到了便于医护人员进行操作的目的,通过安装块10的设置,可以便于医护人员将穿刺针4更加牢固的固定在定位块3的侧面,进一步保证了在进行穿刺时,穿刺针4更加的稳定;

[0031] 实施例二:

[0032] 请参阅图1至图4,为了便于医护人员对骨髓液进行抽取,穿刺针4的外表面卡接有用于定位的卡环5,卡环5的侧面固定连接有用于固定的定位套6,压板1的侧面卡接有用于安装的连接头7,穿刺针4的一端开设有用于限位的穿孔,连接头7的侧面固定连接有用于卡紧的卡轴11,卡轴11的一端固定连接有用于流通的针芯12;

[0033] 通过穿孔和针芯12的设置,可以将针芯12插在穿刺针4开设的穿孔内部,在穿刺针4穿刺到合适的位置后,即可通过针芯12对骨髓液进行抽取,通过卡轴11的设置,可以将针芯12更加稳定的卡在连接头7的侧面,保证了针芯12的稳定;

[0034] 实施例三:

[0035] 请参阅图1、图4和图5,为了便于医护人员更加便捷的将骨髓液抽取到针筒8的内部,连接头7的一端卡接有用于收纳的针筒8,针筒8的外表面开设有用于观察的视窗13,针筒8的外表面设有用于测量的刻度线,针筒8的一端固定连接有侧板14,侧板14的侧面固定连接有用于连接的螺纹头,针筒8的一端卡接有用于移动的活塞15,活塞15的侧面固定连接有用用于抽拉的拉杆16,拉杆16的外表面卡接有用用于防护的盖子17,拉杆16的一端固定连接有用用于限位的圆盘18;

[0036] 通过视窗13和刻度线的设置,可以便于医护人员更加便捷的观察针筒8内部情况,从而防止抽取量过多或过少,影响检测结果,通过活塞15、拉杆16和圆盘18的设置,可以便于医护人员通过拉动拉杆16,即可带动活塞15,即可对骨髓液抽取到针筒8的内部,通过侧板14、螺纹头和盖子17的设置,可以对活塞15起到防护的作用,防止空气中的杂质飘入针筒8的内部,同时便于医护人员进行操作的目的。

[0037] 本实用新型中,该装置的工作步骤如下:

[0038] 首先,通过安装块10,即可将穿刺针4固定在定位块3的侧面,其次,通过卡环5,即可将定位套6卡在穿刺针4的外表面,在将定位块3通过连接套2,就可将穿刺针4固定在压板1的侧面,然后,通过卡轴11,即可将针芯12固定在连接头7的一端,在将连接头7卡在压板1的侧面,并使针芯12贯穿压板1并插接在穿刺针4的内部,最后,将针筒8卡在连接头7的另一端,即可将活塞15和拉杆16卡在针筒8的内部。

[0039] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

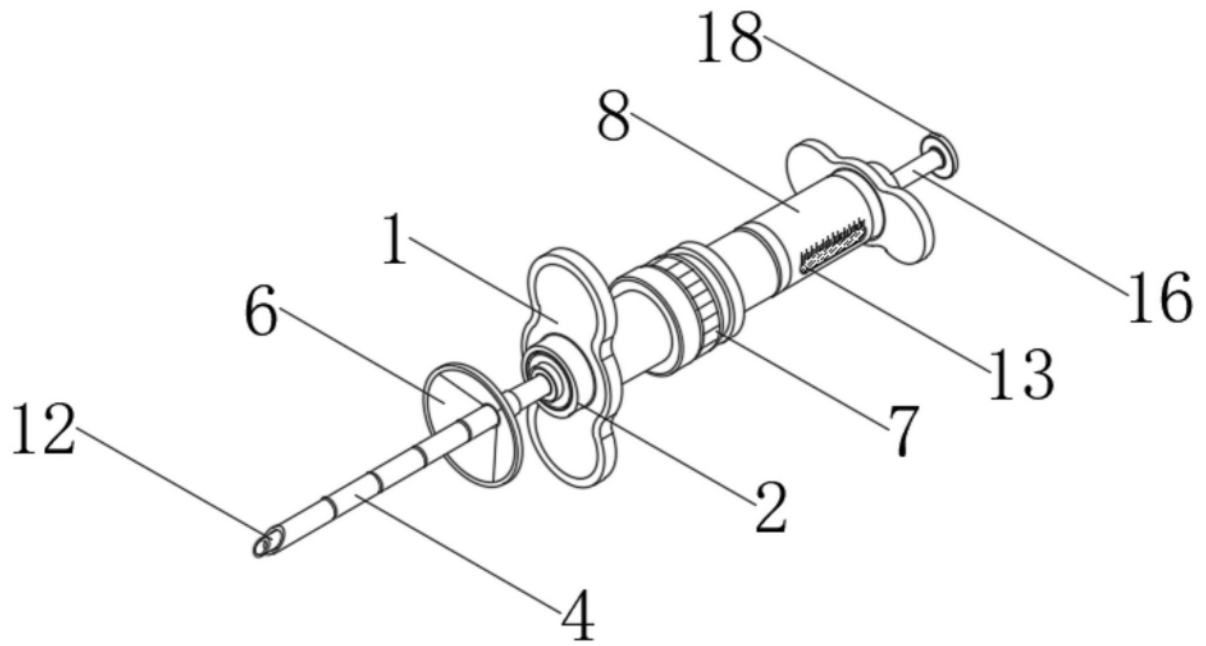


图1

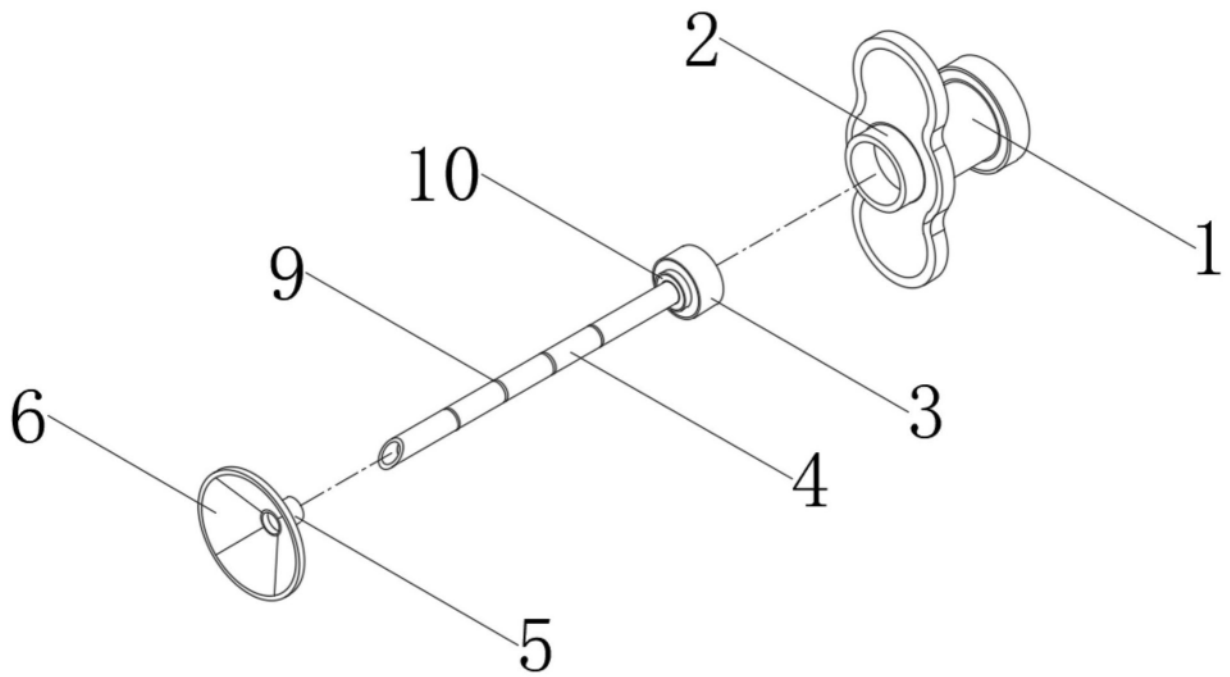


图2

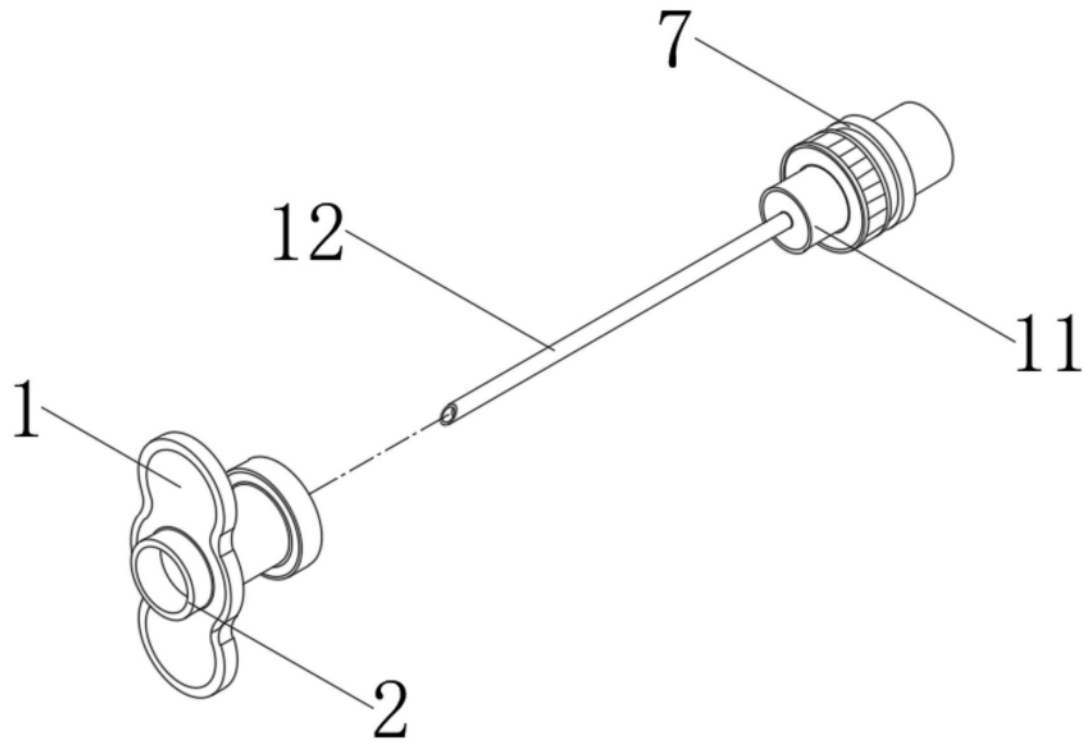


图3

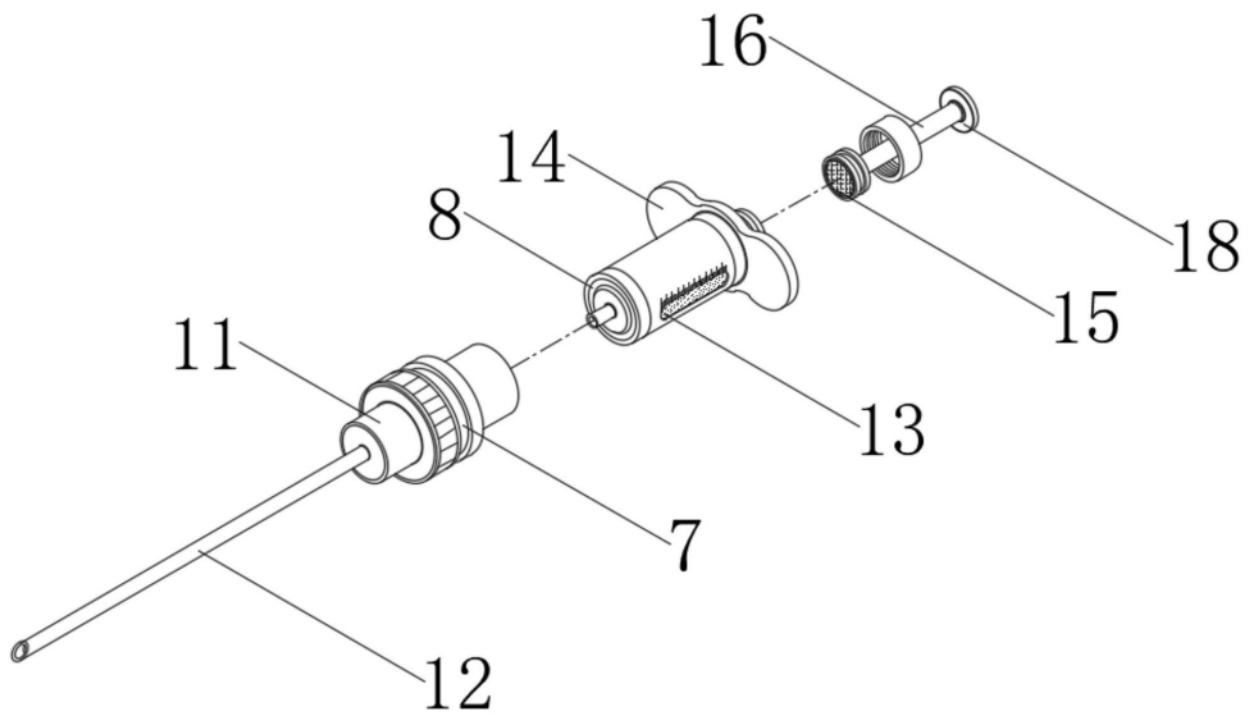


图4

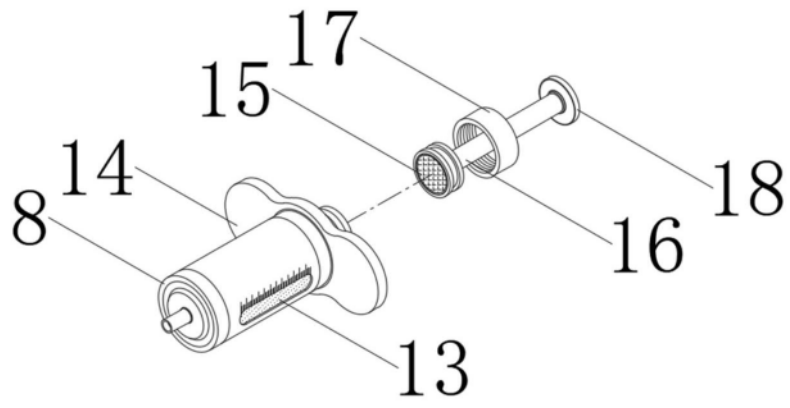


图5