



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210019422 U

(45)授权公告日 2020.02.07

(21)申请号 201820114193.7

(22)申请日 2018.01.24

(73)专利权人 中国人民解放军陆军第七十一集团军医院

地址 221000 江苏省徐州市云龙区铜山路  
226号

(72)发明人 庄洁 周宜芳 刘艳侠 曹丽丽  
高慧 焦阳

(74)专利代理机构 徐州创荣知识产权代理事务  
所(普通合伙) 32353

代理人 陈俊杰

(51)Int.Cl.

A61B 10/00(2006.01)

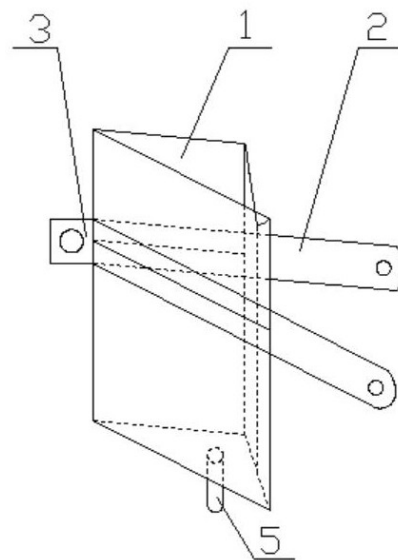
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

### (54)实用新型名称

女性小便采集袋

### (57)摘要

本实用新型公开了一种女性小便采集袋,握持夹板包括夹持部,握持夹板位于封闭的一端处开设有铰接孔;主体包括两个侧壁、后壁和底壁,三者组成横向切面为等腰三角形形状的主体,主体顶角边外侧设置有凸耳,凸耳开设有与铰接孔相适配的孔,握持夹板通过铰接孔与凸耳铰接,主体位于握持夹板内部;弹性撑条为没有底边的等腰三角形形状,弹性撑条的两条边分别与主体的侧壁连接,弹性撑条位置与握持夹板处于水平方向时的位置相对应。本实用新型主体开口面积大,通过握持夹板调整本实用新型采样位置和角度,小便采样方便,采样后通过握持夹板将主体密封,不仅没有异味而且还有利于送检,化验检验时松开握持夹板将尿液倒出来即可,使用方便。



1. 一种女性小便采集袋,其特征在于,包括主体(1)、握持夹板(2)和弹性撑条(4);

握持夹板(2)包括两个夹持部(21),两个夹持部(21)的一端相互连接形成一端开放且另一端封闭结构,握持夹板(2)位于封闭的一端处开设有铰接孔(23);

主体(1)包括两个侧壁(11)、后壁(12)和底壁(13),四者组成横向切面为等腰三角形形状的主体(1),主体(1)顶角边外侧设置有凸耳(3),凸耳(3)开设有与铰接孔(23)相适配的孔,握持夹板(2)通过铰接孔(23)与凸耳(3)铰接,主体(1)位于握持夹板(2)内部;

弹性撑条(4)为没有底边的等腰三角形形状,弹性撑条(4)的两条边分别与主体(1)的侧壁(11)连接,弹性撑条(4)位置与握持夹板(2)处于水平方向时的位置相对应。

2. 根据权利要求1所述的一种女性小便采集袋,其特征在于,所述的后壁(12)上方开设有豁口。

3. 根据权利要求1所述的一种女性小便采集袋,其特征在于,所述的两个夹持部(21)自由端分别设有凸起(24)、通孔(25),凸起(24)和通孔(25)设置位置相对应。

4. 根据权利要求1所述的一种女性小便采集袋,其特征在于,所述的夹持部(21)为具有宽度的板状且宽度为4-6cm。

5. 根据权利要求1所述的一种女性小便采集袋,其特征在于,所述的底壁(13)底部设有漏液口(5)。

## 女性小便采集袋

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种女性小便采集袋,属于医疗用品技术领域。

### 背景技术

[0002] 人的大小便在身体疾病检查中是非常重要的样本,可用于多种疾病的早期筛查,可较为直观地了解胃肠道一些病理现象,间接地判断消化道、胰腺、肝胆的功能状况等,因此人大小便检测已经成为很多医疗单位检测疾病的常规项目。目前人小便的采集均采用塑料盒,人在小便时,将中段尿液直接排泄在塑料盒中,这种方式经常会在排尿时将尿液洒在手上,取样完毕的塑料盒呈现一种开放式的状态,不利于送检,而且还有异味;男性和女性由于生理结构的差异,导致女性小便取样时相对于男性更加的不便,且女性洗手间分为蹲式和坐式不同的如厕方式,更是给女性患者的尿样采集带来诸多的不便。

[0003] 一般来说,女性相对男性更加注重卫生,当前女性小便取样方式直接导致一定数量女性排斥小便检验,不愿意尿检,间接影响身体检查的顺利性和准确性,开放式的小便采样塑料盒也给化验医生带来一定的不便。

### 发明内容

[0004] 针对上述现有技术存在的问题,本实用新型提供一种女性小便采集袋,取样方便,送检卫生,不易外溢,没有异味。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:一种女性小便采集袋,包括主体、握持夹板和弹性撑条;握持夹板包括两个夹持部,两个夹持部的一端相互连接形成一端开放且另一端封闭结构,握持夹板位于封闭的一端处开设有铰接孔;主体包括两个侧壁、后壁和底壁,四者组成横向切面为等腰三角形形状的主体,主体顶角边外侧设置有凸耳,凸耳开设有与铰接孔相适配的孔,握持夹板通过铰接孔与凸耳铰接,主体位于握持夹板内部;弹性撑条为没有底边的等腰三角形形状,弹性撑条的两条边分别与主体的侧壁连接,弹性撑条位置与握持夹板处于水平方向时的位置相对应。

[0006] 进一步的,所述的后壁上方开设有豁口。

[0007] 进一步的,所述的两个夹持部自由端分别设有凸起、通孔,凸起和通孔设置位置相对应。

[0008] 进一步的,所述的夹持部为具有宽度的板状且宽度为4-6cm。

[0009] 进一步的,所述的底壁底部设有漏液口。

[0010] 与现有技术相比本实用新型主体开口面积大,通过握持夹板调整本实用新型采样位置和角度,小便采样方便,采样后通过握持夹板将主体密封,不仅没有异味而且还有利于送检,化验检验时松开握持夹板将尿液倒出来即可,使用方便。

### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图;

- [0012] 图2为本实用新型主体结构示意图；
- [0013] 图3为本实用新型握持夹板结构示意图；
- [0014] 图4为本实用新型握持夹板俯视图；
- [0015] 图5为本实用新型小便取样时结构示意图；
- [0016] 图6为本实用新型小便取样结束后结构示意图；
- [0017] 图中：1、主体，11、侧壁，12、后壁，13、底壁，2、握持夹板，21、夹持部，22、旋转铰接部，23、铰接孔，24、凸起，25、通孔，26、折痕，27、卡槽，3、凸耳，4、弹性撑条，5、漏液口，51、开关。

### 具体实施方式

[0018] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0019] 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。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。

[0020] 如图1至图6所示，本实用新型包括主体1、握持夹板2和弹性撑条4；

[0021] 握持夹板2包括两个夹持部21，两个夹持部21的一端相互连接形成一端开放另一端封闭结构，如图3和图4所示，靠近两个夹持部21连接的一端分别设有折痕26，以折痕26为界限，折痕26外侧即自由端一侧为夹持部21，折痕26内侧即封闭端为旋转铰接部22，铰接部22与夹持部21呈角度 $\alpha$ ， $\alpha$ 在150-160之间，握持夹板2位于封闭的一端处开设有铰接孔23；

[0022] 主体1包括两个侧壁11、后壁12和底壁13，三者组成横向切面为等腰三角形形状的主体1，主体1顶角边外侧靠近上部位置设置有凸耳3，凸耳3开设有与铰接孔23相适配的孔，握持夹板2通过铰接孔23与凸耳3铰接，主体1位于握持夹板2内部，握持夹板2可以绕着铰接孔23旋转；

[0023] 弹性撑条4为没有底边的等腰三角形形状，弹性撑条4的两条边分别与主体1的侧壁11连接，弹性撑条4位置与握持夹板2处于水平方向时的位置相对应。

[0024] 本实用新型在使用时，将握持夹板2旋转至主体1顶角边外侧，如图5所示状态，采样者手握握持夹板2调整采集小便的位置及角度，此时，主体1受弹性撑条4弹力为完全撑开的状态，而由于主体1为等腰三角形形状所以开口面积相对较大，便于小便的采集，避免小便沾到手上，小便采集完毕后，将握持夹板2旋转至与弹性撑条4重合的位置，捏紧两个夹持部21的自由端，如图6所示状态，此时，弹性撑条4位于夹持部21内部且被夹持部21压合，主体1的上部此时为封闭状态，没有异味且方便送检，化验检测时松开夹持部21，弹性撑条4重新将主体1撑开，然后将小便倒出来即可。

[0025] 在后壁12上方开设豁口，减小小便采样时本实用新型角度调整的幅度，便于小便的采集；考虑到从小便采集处到送检处的距离可能会很远，避免送检过程中采样者始终用力捏紧两个夹持部21保持主体1的封闭状态，在两个夹持部21自由端分别设有凸起24、通孔25，凸起24和通孔25设置位置相对应，小便采集完毕后，将握持夹板2旋转至与弹性撑条4重合的位置，捏紧两个夹持部21的自由端，此时，凸起24会穿过通孔25，凸起24与通孔25过盈配合，通过凸起24和通孔25的配合，始终保证夹持部21压合弹性撑条4，采样者不用一直用

力捏紧夹持部21,在夹持部21内侧面开设有卡槽27,卡槽27与弹性撑条4尺寸相适配,夹持部21在压合弹性撑条4时,弹性撑条4正好卡在卡槽27中,防止夹持部21与弹性撑条4压合时发生错位,夹持部21为具有宽度的板状且宽度为4-6cm,方便采样者握持捏紧。

[0026] 为了进一步的方便化验医生化验检验尿液,在底壁13底部设有漏液口5,且漏液口5上设有开关51,需要化验小便时,无需松开夹持部21翻转主体1倒出尿液,只需要将开关51打开,由漏液口5将尿液流出到化验器皿中即可,操作方便,避免外溢。

[0027] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其它的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0028] 以上所述,仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何细微修改、等同替换和改进,均应包含在本实用新型技术方案的保护范围之内。

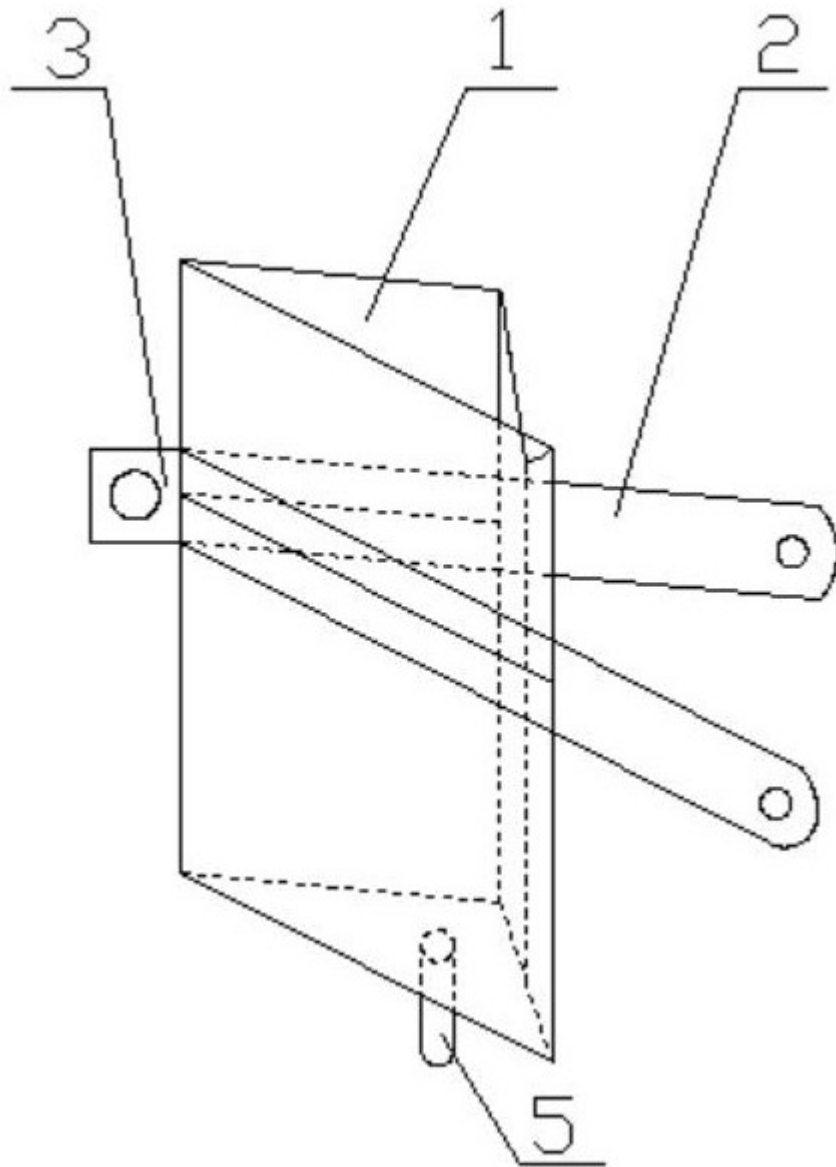


图1

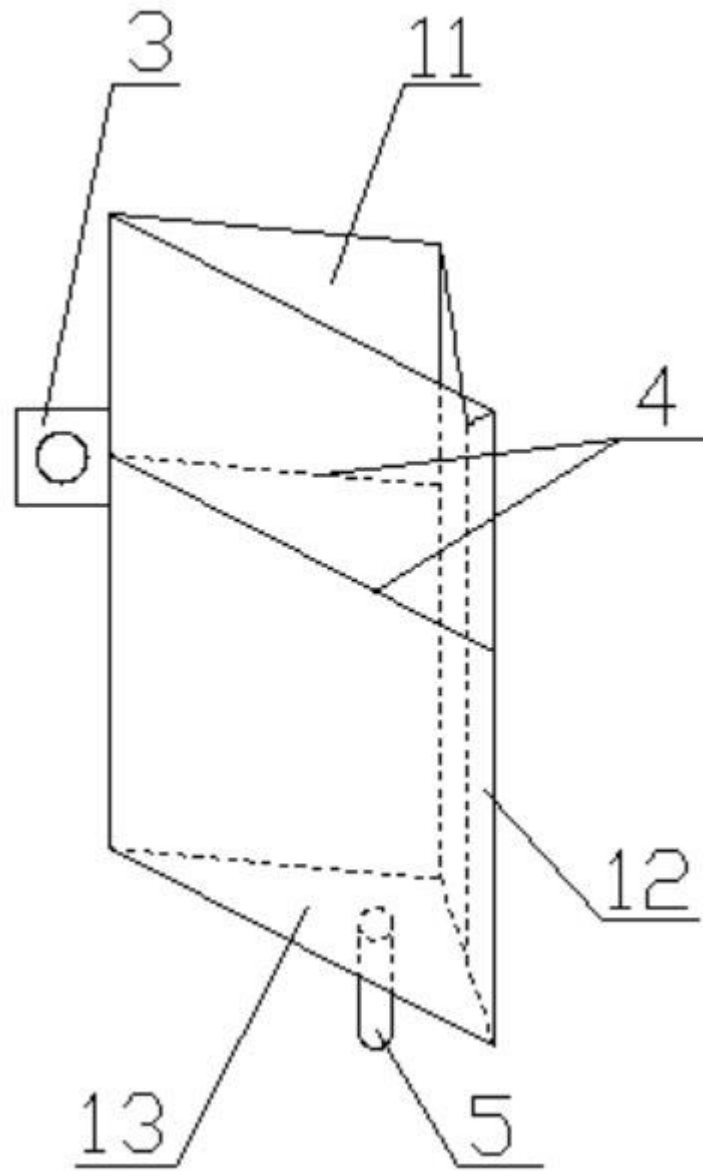


图2

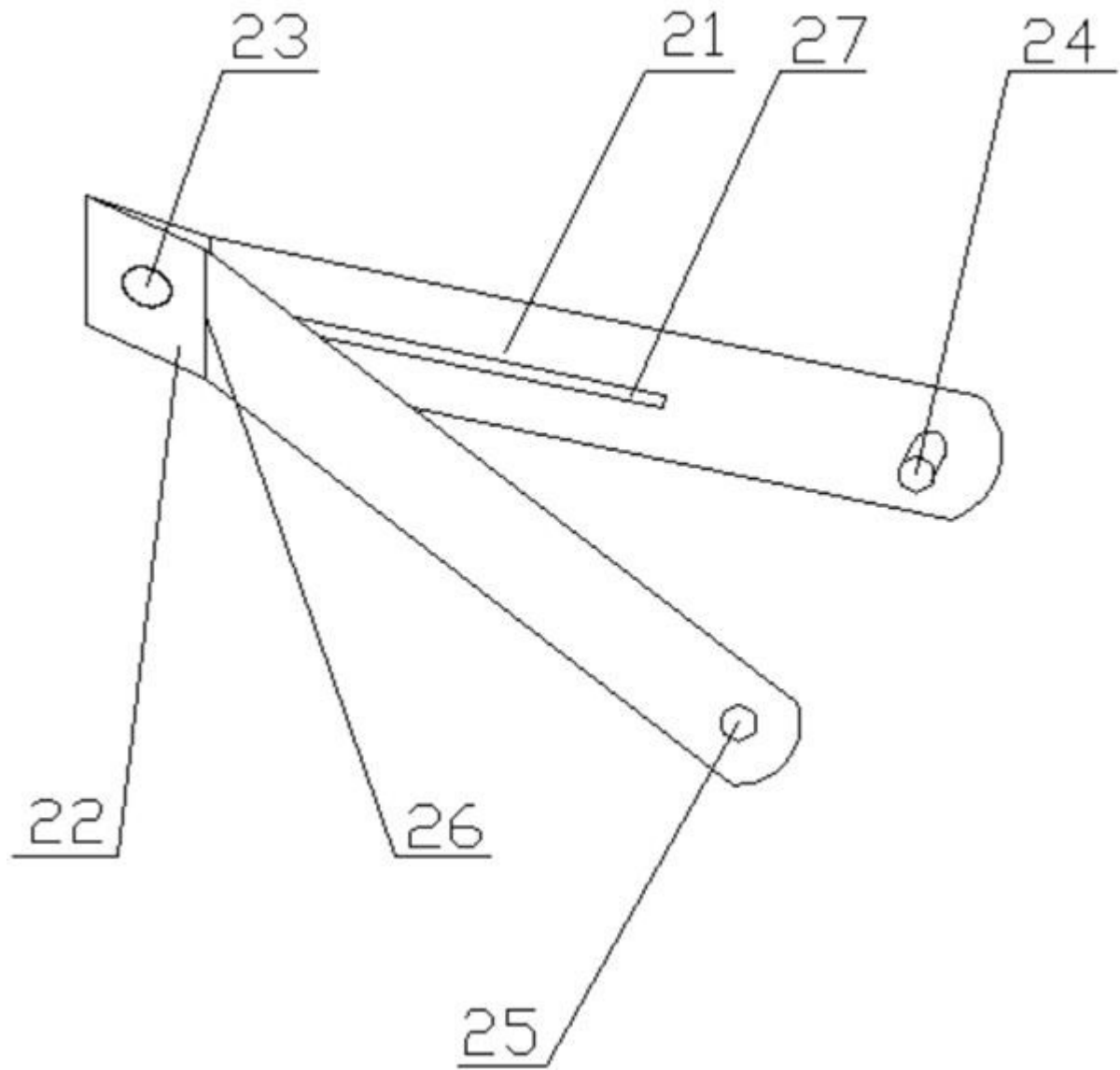


图3

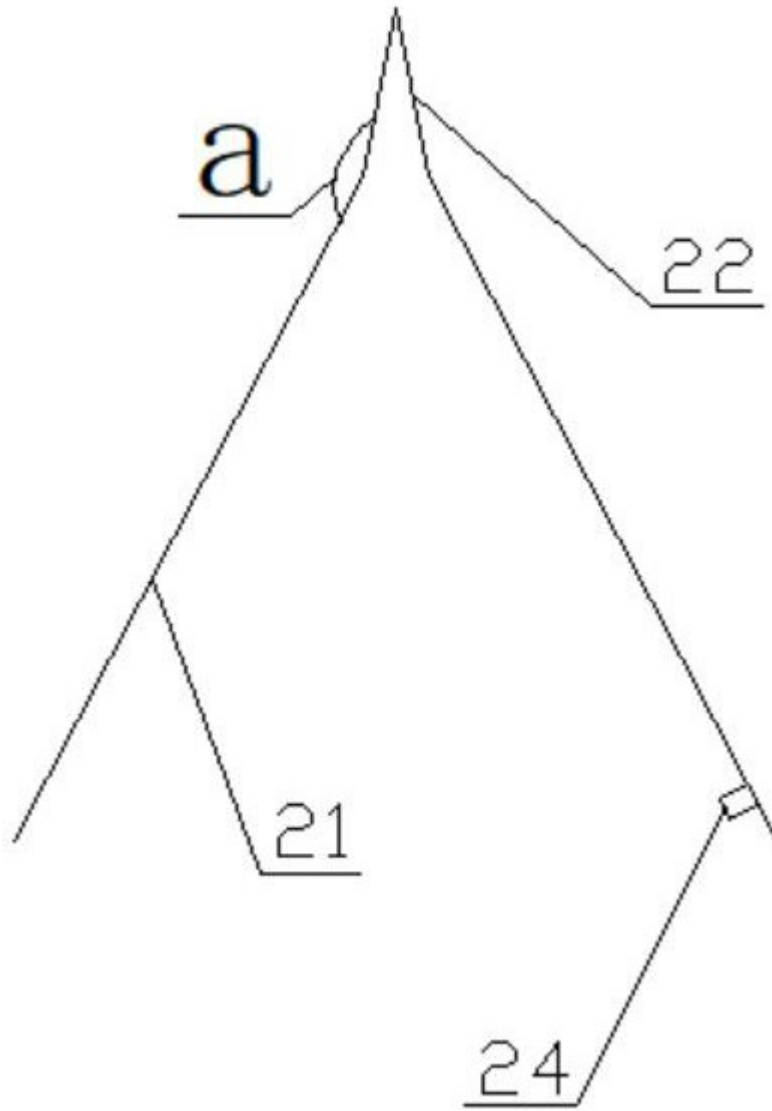


图4

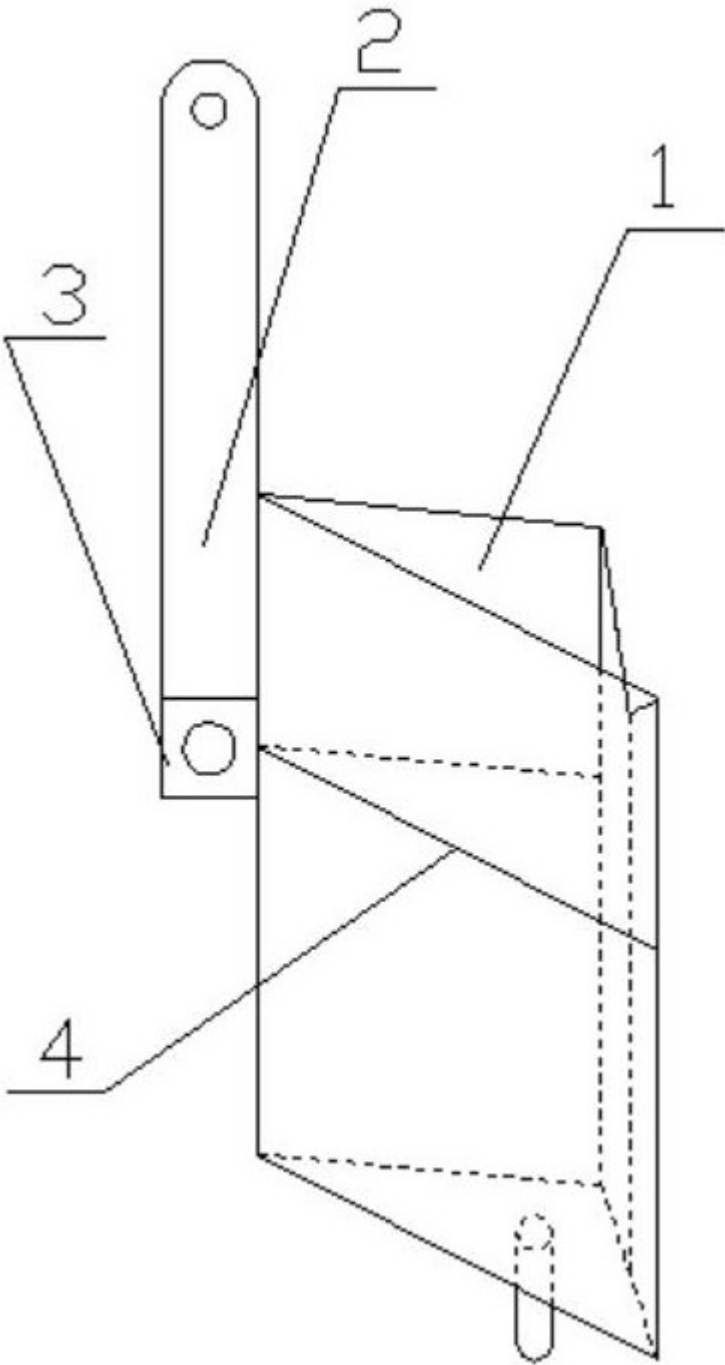


图5

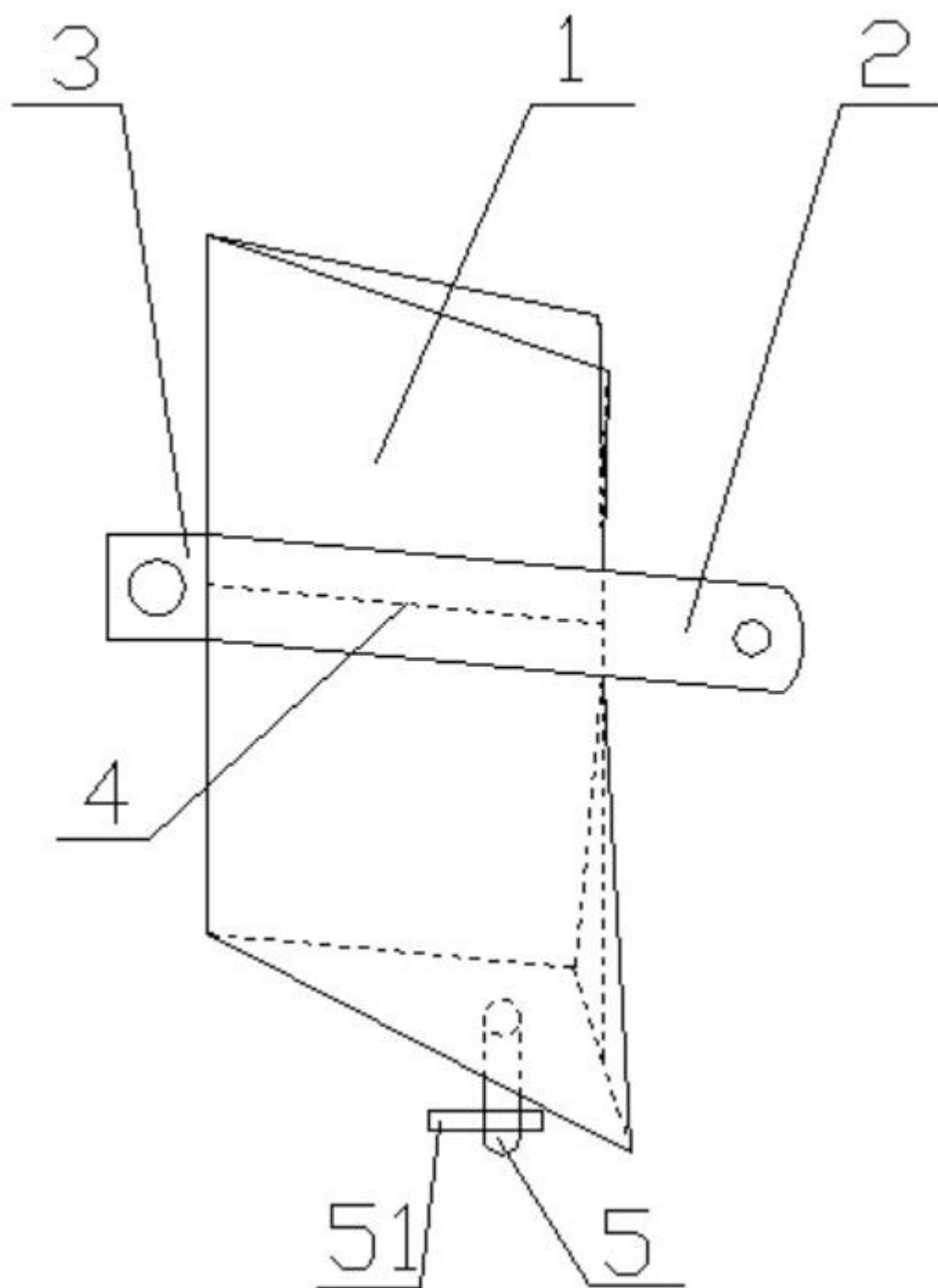


图6