



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215426542 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 07

(21) 申请号 202120343200.2

(22) 申请日 2021.02.05

(73) 专利权人 盐城市第三人民医院

地址 224000 江苏省盐城市亭湖区剧场路
75号

(72) 发明人 王艳

(74) 专利代理机构 北京汇捷知识产权代理事务
所(普通合伙) 11531

代理人 赵艳

(51) Int. Cl.

A61M 5/14 (2006.01)

A61M 5/158 (2006.01)

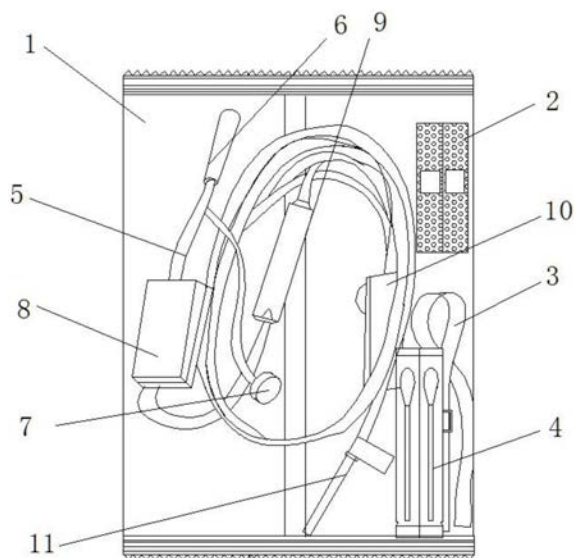
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种一次性使用防针刺伤输液器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种一次性使用防针刺伤输液器,包括包装袋,所述包装袋内侧包括有医用输液贴,所述医用输液贴下侧放置有一次性止血带,所述一次性止血带后侧放置有一次性碘伏棉签,所述一次性碘伏棉签左侧放置有输液管,所述输液管上端固定连接塑料瓶塞穿刺器,所述塑料瓶塞穿刺器下侧左端固定连接空气过滤器,所述空气过滤器下侧可拆卸连接有防针刺伤装置,所述防针刺伤装置下侧固定连接圆柱形滴管,所述圆柱形滴管下侧安装有流量调节器,所述流量调节器下侧固定连接静脉输液针。该一次性使用防针刺伤输液器,集成度好,输液准备时间短,可以有效的避免护士刺伤,和医疗污染导致的意外医疗事故。



1. 一种一次性使用防针刺伤输液器,包括包装袋(1),其特征在于:所述包装袋(1)内侧包括有医用输液贴(2),所述医用输液贴(2)下侧放置有一次性止血带(3),所述一次性止血带(3)后侧放置有一次性碘伏棉签(4),所述一次性碘伏棉签(4)左侧放置有输液管(5),所述输液管(5)上端固定连接有塑料瓶塞穿刺器(6),所述塑料瓶塞穿刺器(6)下侧左端固定连接空气过滤器(7),所述空气过滤器(7)下侧可拆卸连接有防针刺伤装置(8),所述防针刺伤装置(8)下侧固定连接有圆柱形滴管(9),所述圆柱形滴管(9)下侧安装有流量调节器(10),所述流量调节器(10)下侧固定连接有静脉输液针(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种一次性使用防针刺伤输液器,其特征在于:所述包装袋(1)为长方形透明袋状结构,所述医用输液贴(2)有两组,所述一次性碘伏棉签(4)有两组采用单独包装结构。

3. 根据权利要求1所述的一种一次性使用防针刺伤输液器,其特征在于:所述防针刺伤装置(8)呈盒状结构长度为五厘米,宽度为两厘米,高度为零点五厘米,所述防针刺伤装置(8)上侧设置有护盖(13),所述护盖(13)右侧固定连接有卡舌(14),所述卡舌(14)有多组,所述护盖(13)通过卡舌(14)与防针刺伤装置(8)相互卡合。

4. 根据权利要求1所述的一种一次性使用防针刺伤输液器,其特征在于:所述防针刺伤装置(8)内侧安装有磁吸(12)。

5. 根据权利要求1所述的一种一次性使用防针刺伤输液器,其特征在于:所述防针刺伤装置(8)底面固定连接固定架(15),所述固定架(15)下端开设有卡槽(16),所述卡槽(16)与输液管(5)相互卡合。

6. 根据权利要求1所述的一种一次性使用防针刺伤输液器,其特征在于:所述静脉输液针(11)上端安装有药液过滤器(19),所述静脉输液针(11)外侧可拆卸连接有钢针保护套(18)。

7. 根据权利要求1所述的一种一次性使用防针刺伤输液器,其特征在于:所述塑料瓶塞穿刺器(6)外侧上端可拆卸连接有瓶塞穿刺器护套(17)。

一种一次性使用防针刺伤输液器

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,涉及一种一次性使用防针刺伤输液器。

背景技术

[0002] 输液护理是临床护理中的一项重要而常用的护理操作,我国约90%的住院患者要进行输液治疗,门急诊也有约30%患者要进行输液治疗,静脉输液占据了护士约80%的工作时间。

[0003] 然而现有的输液器广泛地应用一次性钢针,但国内大量研究证明,护士是经血液传播疾病的高危职业群体,护士的双手上时常见到割伤、针刺伤等造成的伤口。而目前我国绝大部分医院的护士进行外周静脉穿刺时使用一次性静脉输液钢针。当患者输液结束后,护理人员要拔出静脉输液钢针,处理废弃头皮针。钢针拔出后将废弃针插入输液软袋的瓶口上,插入的这个动作,钢针容易戳破手指流出血液而造成血行感染,引起针刺伤,同时也污染了输液软袋;在处理废弃针头时,需要用手拔出针头再用剪刀将针头和输液器分离,将针头置入锐器盒内,也增加针刺伤的风险。同时护理人员在进行静脉输液前需要从不同地方取多种耗材,浪费大量不必要的时间。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种一次性使用防针刺伤输液器,以解决上述背景技术中提出的市场上现有的输液器,增加针刺伤的风险、输液软袋被污染以及在紧急情况下,需要从不同地方取多种耗材,浪费时间的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供一种技术方案:一种一次性使用防针刺伤输液器,包括包装袋,所述包装袋内侧包括有医用输液贴,所述医用输液贴下侧放置有一次性止血带,所述一次性止血带后侧放置有一次性碘伏棉签,所述一次性碘伏棉签左侧放置有输液管,所述输液管上端固定连接塑料瓶塞穿刺器,所述塑料瓶塞穿刺器下侧左端固定连接空气过滤器,所述空气过滤器下侧可拆卸连接有防针刺伤装置,所述防针刺伤装置下侧固定连接圆柱形滴管,所述圆柱形滴管下侧安装有流量调节器,所述流量调节器下侧固定连接静脉输液针。

[0006] 优选的,所述包装袋为长方形透明袋状结构,所述医用输液贴有两组,所述一次性碘伏棉签有两组采用单独包装结构。

[0007] 优选的,所述防针刺伤装置呈盒状结构长度为五厘米,宽度为两厘米,高度为零点五厘米,所述防针刺伤装置上侧设置有护盖,所述护盖右侧固定连接有卡舌,所述卡舌有多组,所述护盖通过卡舌与防针刺伤装置相互卡合。

[0008] 优选的,所述防针刺伤装置内侧安装有磁吸。

[0009] 优选的,所述防针刺伤装置底面固定连接固定架,所述固定架下端开设有卡槽,所述卡槽与输液管相互卡合。

[0010] 优选的,所述静脉输液针上端安装有药液过滤器,所述静脉输液针外侧可拆卸连

接有钢针保护套。

[0011] 优选的,所述塑料瓶塞穿刺器外侧上端可拆卸连接有瓶塞穿刺器护套。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是该一次性使用防针刺伤输液器,科学合理,使用便捷,能够大大降低针刺伤的发生率。在穿刺静脉后,抽出钢针,将输液钢针靠近防针刺伤装置盒,针头将自行吸附到盒子中,再将盒子关闭,处于完全封闭状态。在处置间处理废弃针头时,可将防针刺伤装置盒直接取下,不必使用锐器分离,整个操作过程既能避免了血液的接触、有效避免血源性传染疾病的感染,也能使护士远离针尖扎伤的威胁,有效减少了职业暴露的危险因素,对临床职业防护起到重要作用。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型输液器立体结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型防针刺伤装置展开结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型固定架立体结构示意图;

[0017] 图5为本实用新型固静脉输液针回收状态结构示意图。

[0018] 图中:1、包装袋;2、医用输液贴;3、一次性止血带;4、一次性碘伏棉签;5、输液管;6、塑料瓶塞穿刺器;7、空气过滤器;8、防针刺伤装置;9、圆柱形滴管;10、流量调节器;11、静脉输液针;12、磁吸;13、护盖;14、卡舌;15、固定架;16、卡槽;17、瓶塞穿刺器护套;18、钢针保护套;19、药液过滤器。

具体实施方式

[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] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种一次性使用防针刺伤输液器,包括包装袋1,包装袋1内侧包括有医用输液贴2,医用输液贴2下侧放置有一次性止血带3,一次性止血带3后侧放置有一次性碘伏棉签4,一次性碘伏棉签4左侧放置有输液管5,输液管5上端固定连接塑料瓶塞穿刺器6,塑料瓶塞穿刺器6下侧左端固定连接空气过滤器7,空气过滤器7下侧可拆卸连接有防针刺伤装置8,防针刺伤装置8下侧固定连接圆柱形滴管9,圆柱形滴管9下侧安装有流量调节器10,流量调节器10下侧固定连接静脉输液针11。

[0021] 进一步的,包装袋1为长方形透明袋状结构,医用输液贴2有两组,一次性碘伏棉签4有两组采用单独包装结构,使装置具有良好的适应性,减少静脉输液需要的多种设备。

[0022] 进一步的,防针刺伤装置8呈盒状结构长度为五厘米,宽度为两厘米,高度为零点五厘米,防针刺伤装置8上侧设置有护盖13,护盖13右侧固定连接卡舌14,卡舌14有多组,护盖13通过卡舌14与防针刺伤装置8相互卡合,使防针刺伤装置8可以容纳静脉输液针11。

[0023] 进一步的,防针刺伤装置8内侧安装有磁吸12,磁吸对输液针进行固定。

[0024] 进一步的,防针刺伤装置8底面固定连接固定架15,固定架15下端开设有卡槽

16,卡槽16与输液管5相互卡合,增加设备使用的灵活性。

[0025] 进一步的,静脉输液针11上端安装有药液过滤器19,静脉输液针11外侧可拆卸连接有钢针保护套18,对输液针进行保护。

[0026] 进一步的,塑料瓶塞穿刺器6外侧上端可拆卸连接有瓶塞穿刺器护套17,对塑料瓶塞穿刺器6进行保护,和防菌。

[0027] 工作原理:所述包装袋1可以对装置进行封闭,提供卫生保证,一次性止血带3,为静态输液提供足够的设备,医用输液贴2配合一次性止血带3、一次性碘伏棉签4可以满足静脉输液所需要提供的卫生保证,增加设备泛用性,使用输液器时,将瓶塞穿刺器护套17去除,将塑料瓶塞穿刺器6,穿入药瓶,输液管5输送药液,空气过滤器7将气体引入,提供输液压力,圆柱形滴管9控制注入速度,流量调节器10与药液过滤器19配合与传统的输液器功效相同,去除钢针保护套18将静脉输液针11刺入患者体内,进行输液,使用结束后将钢针放置入防针刺伤装置8,磁吸12将钢针吸附,避免滑出刺伤,护盖13通过卡舌14与防针刺伤装置8连接,对钢针进行封闭,固定架15与输液管5卡合,卡槽16与输液管5相互咬合,具有良好的使用灵活性。

[0028] 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。

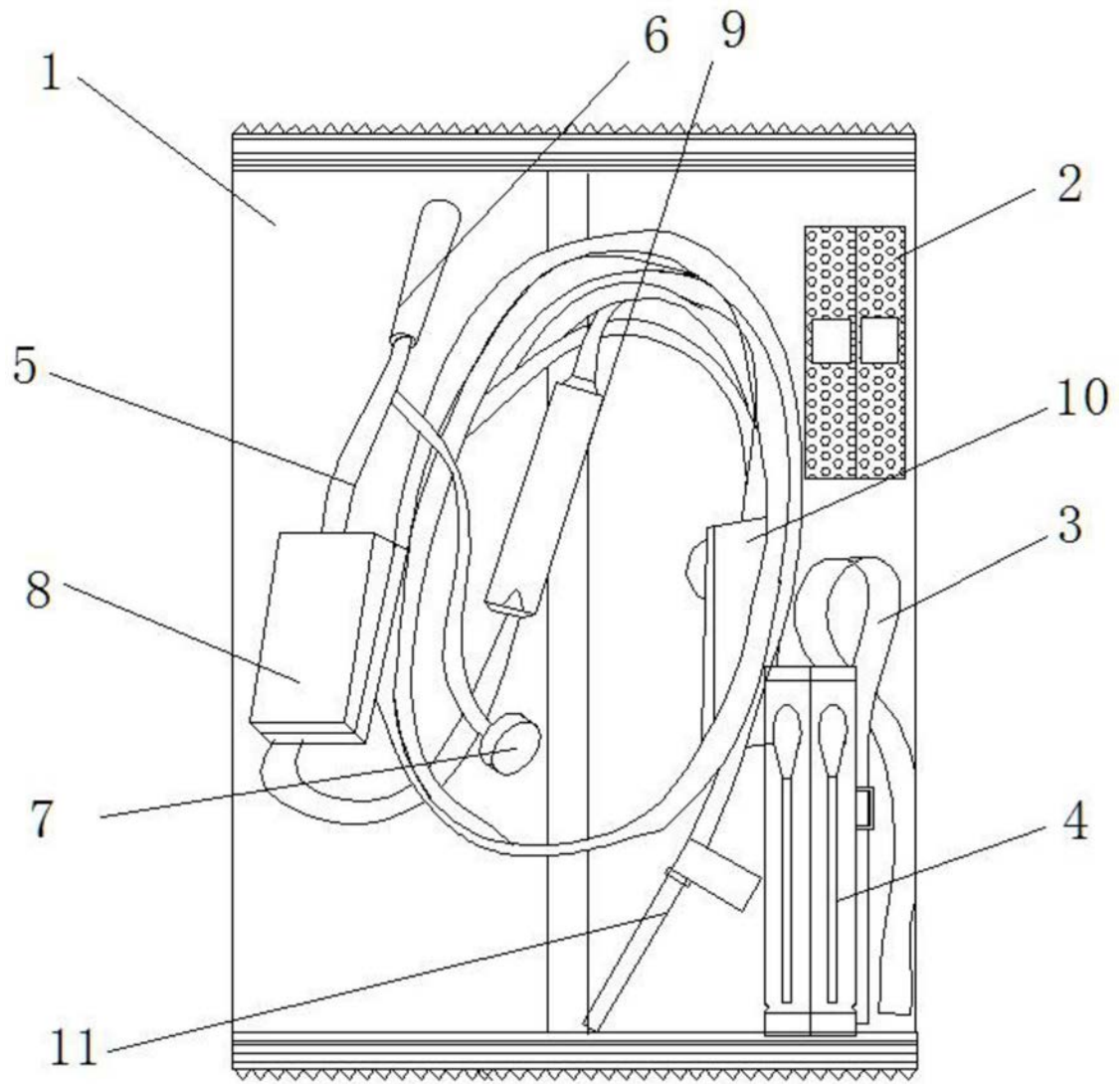


图1

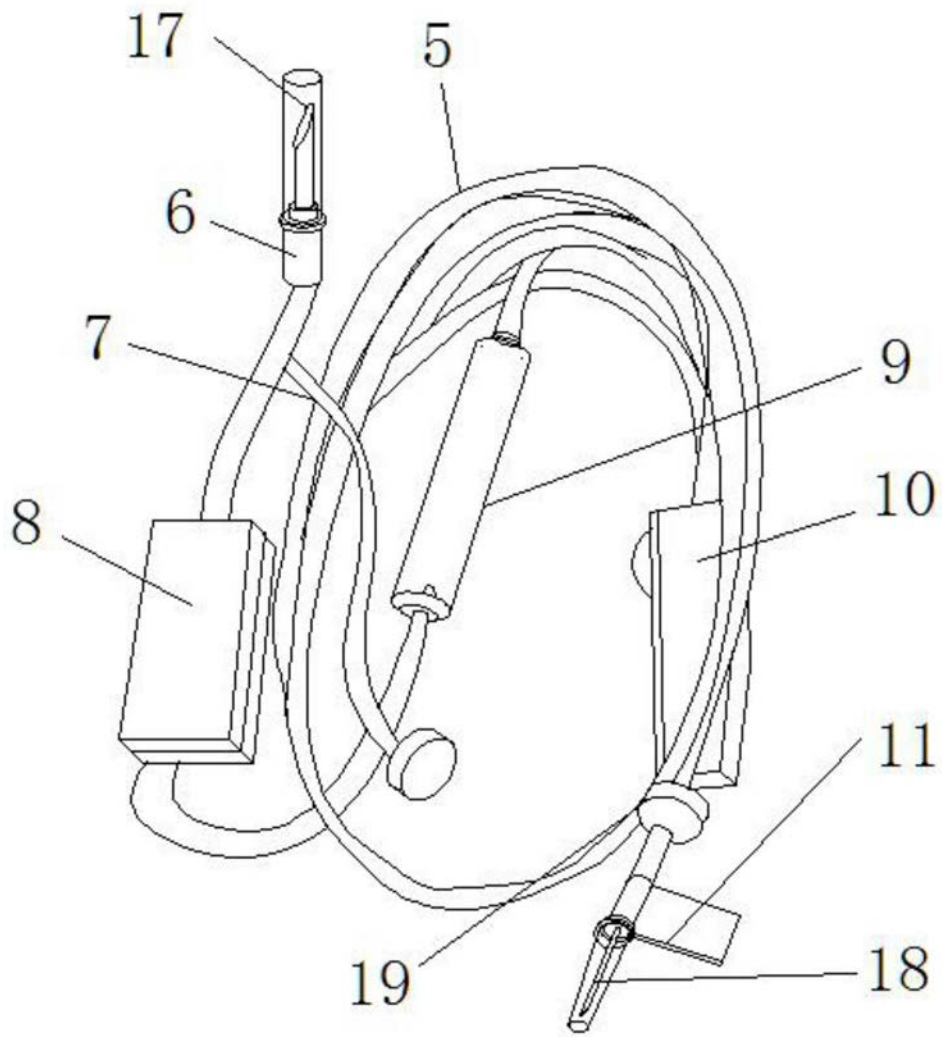


图2

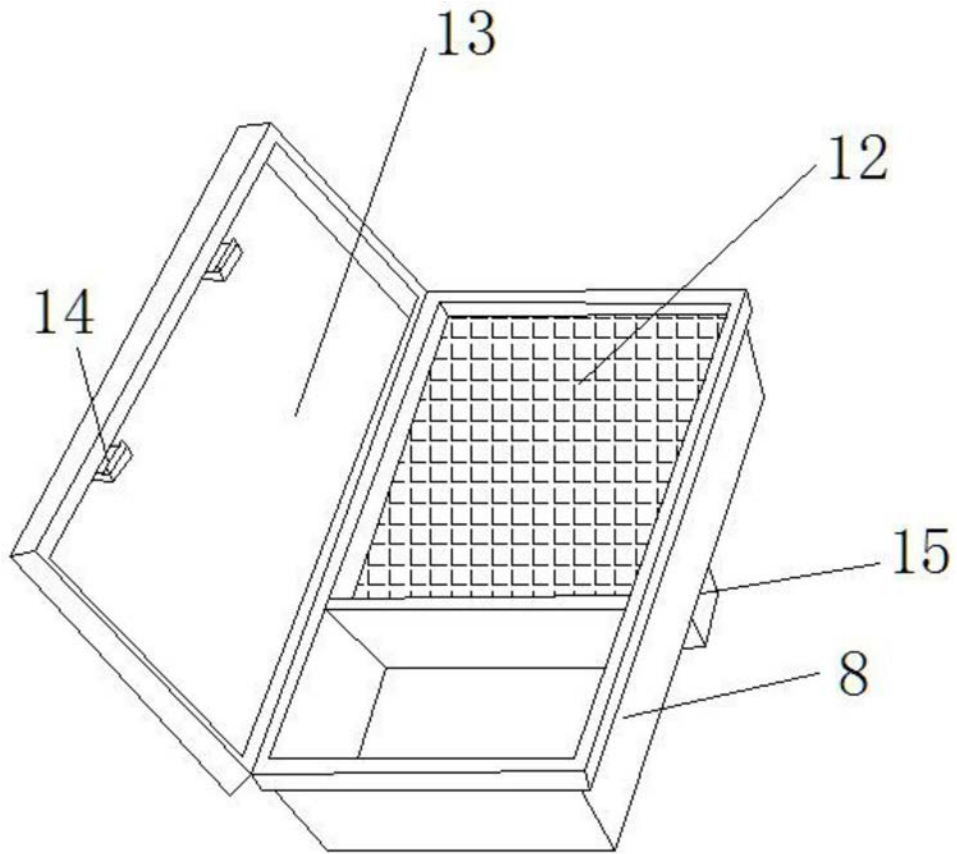


图3

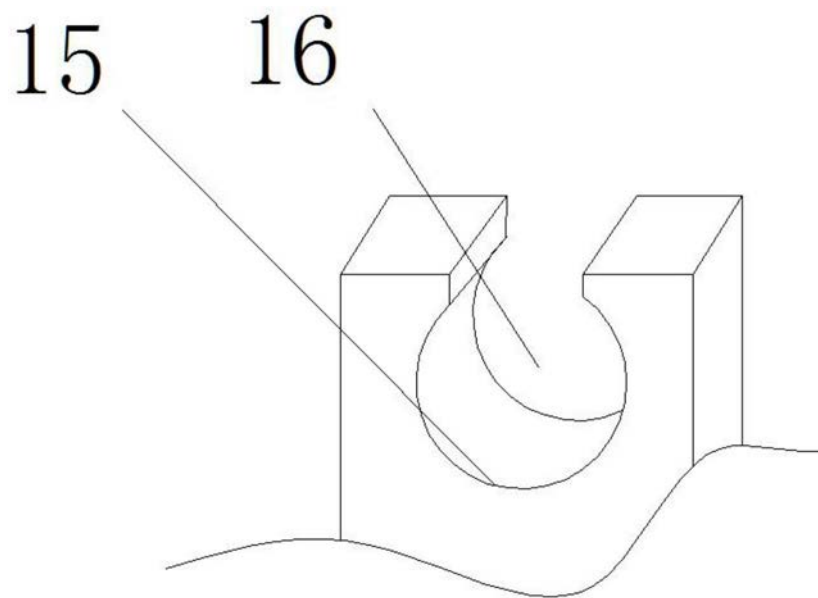


图4

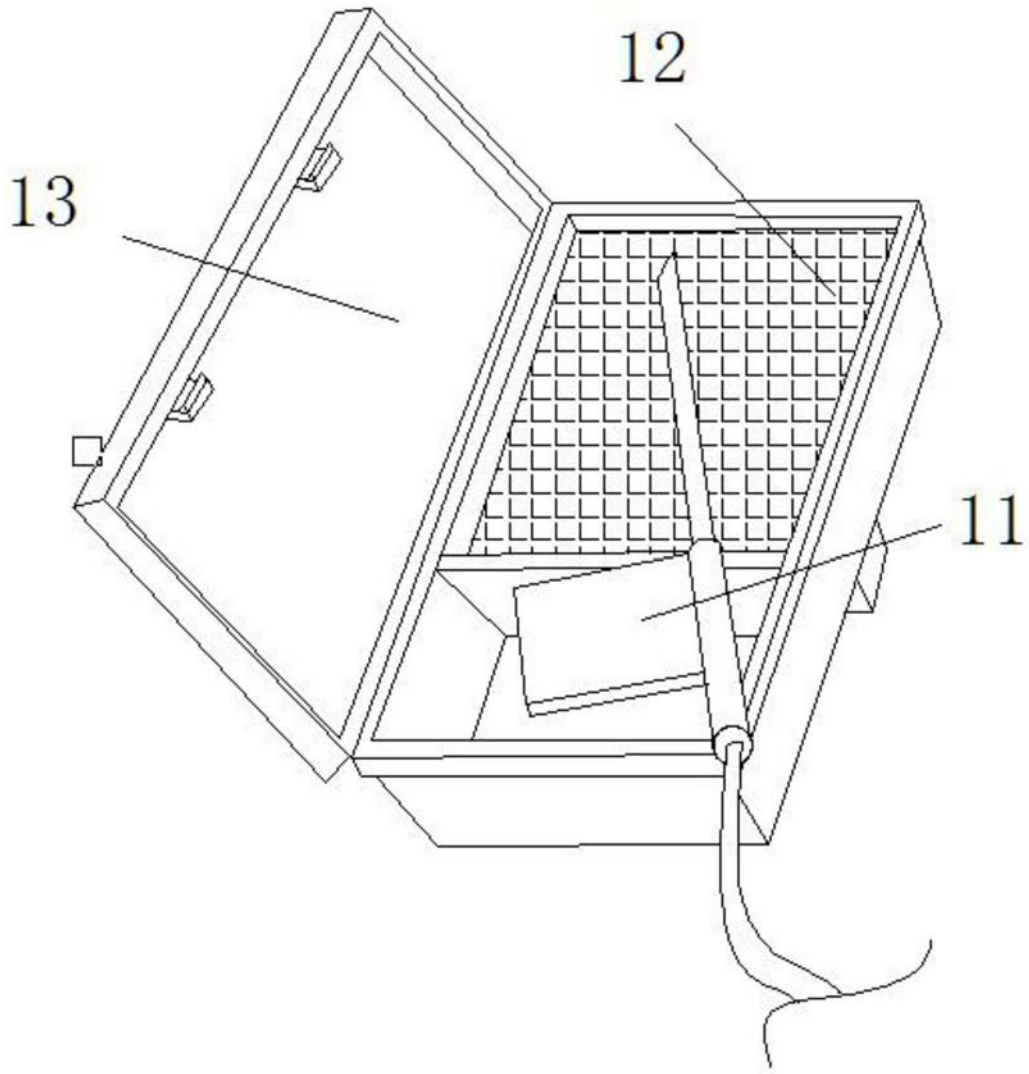


图5