



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216908767 U

(45) 授权公告日 2022. 07. 08

(21) 申请号 202123381486.2

(22) 申请日 2021.12.29

(73) 专利权人 毕可静

地址 415000 湖南省常德市武陵区龙泽芙蓉路1号22栋1单元附13号

(72) 发明人 毕可静 肖长娥 张文群 黄琼

(74) 专利代理机构 深圳市深弘广联知识产权代理事务所(普通合伙) 44449

专利代理师 易涵冰

(51) Int. Cl.

A61M 1/00 (2006.01)

A61B 50/22 (2016.01)

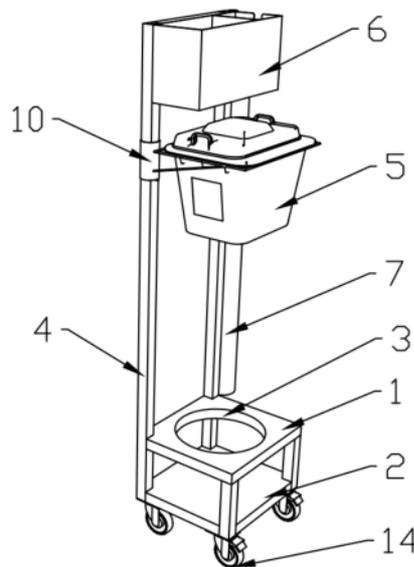
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

具有紧凑结构的多功能一体式吸痰架

(57) 摘要

本实用新型提供一种具有紧凑结构的多功能一体式吸痰架,包括底板和竖直安装于底板上表面的支撑架,支撑架安装于底板的边缘位置,将底板预留出用于放置负压引流桶的放置位,底板的放置位上方间隔设置有固定层板,固定层板中间开设有用于适配安装负压引流桶的安装口;支撑架远离底板的顶端安装有储物槽,支撑架的侧面设置有用用于插备用的负压吸引连接管和负压吸引表的备用吸引连接管插孔;备用吸引连接管插孔一侧设有收纳筒;能够同时满足在吸痰术前置准备的收纳、负压吸引表挂置和吸痰管存放等功能的同时,将所有功能设置于底板上方,形成紧凑的结构,并设置配重块防止倾覆,结构简单,造价成本低廉,有利于提升整个吸痰架的稳定性,方便实用。



1. 一种具有紧凑结构的多功能一体式吸痰架,其特征在于,包括底板和竖直安装于底板上表面的支撑架,所述支撑架安装于所述底板的边缘位置,将所述底板预留出用于放置负压引流桶的放置位,所述底板的放置位上方间隔设置有固定层板,所述固定层板中间开设有用于适配安装负压引流桶的安装口;所述支撑架远离所述底板的顶端安装有储物槽,支撑架的侧面设置有用于插管的备用吸引连接管插孔;所述备用吸引连接管插孔的正下方设有用于收纳吸痰管的收纳筒。

2. 根据权利要求1所述的具有紧凑结构的多功能一体式吸痰架,其特征在于,所述支撑架位于所述储物槽与所述固定层板之间设有用于安装垃圾桶的安装支架,所述安装支架包括安装块和放置架,所述安装块安装于所述支撑架上,所述放置架与所述安装块固定连接。

3. 根据权利要求2所述的具有紧凑结构的多功能一体式吸痰架,其特征在于,所述放置架为环形套环,所述环形套环的形状与垃圾桶形状相适配。

4. 根据权利要求2所述的具有紧凑结构的多功能一体式吸痰架,其特征在于,所述安装块为套筒结构,所述支撑架包括相对所述底板竖直设置的支撑柱,所述支撑柱上突出有限位柱,所述套筒结构套设于所述支撑柱上并与所述限位柱相抵持。

5. 根据权利要求4所述的具有紧凑结构的多功能一体式吸痰架,其特征在于,还包括支撑连杆,所述支撑连杆一端与所述套筒结构连接,另一端与所述放置架连接,所述支撑连杆、所述套筒结构和放置架之间形成三角形稳固连接结构。

6. 根据权利要求1所述的具有紧凑结构的多功能一体式吸痰架,其特征在于,所述底板的底部设有多个万向轮,所述万向轮设有自锁组件。

7. 根据权利要求1所述的具有紧凑结构的多功能一体式吸痰架,其特征在于,所述收纳筒的开口处设有旋转封盖,所述旋转封盖开设有便于吸痰管取用的取用缺口。

8. 根据权利要求1所述的具有紧凑结构的多功能一体式吸痰架,其特征在于,所述储物槽内设有用于分隔储物槽的隔板,所述储物槽靠近所述备用吸引连接管插孔的一侧板开设有向下凹陷的备用负压吸引表卡槽。

9. 根据权利要求1所述的具有紧凑结构的多功能一体式吸痰架,其特征在于,所述储物槽设于所述底板的正上方。

10. 根据权利要求1所述的具有紧凑结构的多功能一体式吸痰架,其特征在于,所述底板为中空结构,所述底板的中空结构内嵌有配重块。

具有紧凑结构的多功能一体式吸痰架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种具有紧凑结构的多功能一体式吸痰架。

背景技术

[0002] 吸痰术指经口腔,鼻腔,人工气道(气管切开术)将呼吸道的分泌物吸出,以保持呼吸道通畅,预防吸入性肺炎,肺不张,窒息等并发症的一种方法。适应症于昏迷病人、痰液特别多有可能的情况、需气管内给药,注入造影剂或稀释痰液的病人;在吸痰过程中,都需要用到吸引软管、负压吸引器、吸痰管、生理盐水、消毒液、手套、听诊器等吸痰辅具。由于吸痰需要使用的吸痰辅具较多,在进行吸痰操作前,医护人员需要花费较长的时间才能配备齐所有的吸痰辅具,不能给予患者及时的治疗,严重时可能因痰液阻塞呼吸道而造成患者窒息,导致患者发生生命危险;而且,由于在吸痰术中,医护人员在给患者消毒或检查的过程的同时手持吸引软管或吸痰管会造成操作不便,但是,随意放置吸引软管或吸痰管又会导致吸引软管或吸痰管弯折,降低吸痰效果,或使吸引软管或吸痰管的管口受环境污染,导致使用吸引软管或吸痰管吸痰时,受污染的吸引软管或吸痰管污染患者的创口,导致患者受感染。

[0003] 现有技术中公开的多功能吸痰架,虽然能够实现一定程度的吸痰器具放置和收纳功能,但是其结构复杂,造价高昂,并且由于其结构和功能的复杂性,仍然存在占地面积大的问题,故亟需一种新的吸痰架结构以解决现有技术中的问题。

实用新型内容

[0004] 针对上述技术中存在的不足之处,本实用新型提供一种具有紧凑结构的多功能一体式吸痰架,能够同时满足在吸痰术前置准备的收纳、负压吸引表挂置和吸痰管存放等功能的同时,将所有功能设置于底板上方,形成紧凑的结构,并设置配重块防止倾覆,结构简单,造价成本低廉,有利于提升整个吸痰架的稳定性,方便实用。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供一种具有紧凑结构的多功能一体式吸痰架,包括底板和竖直安装于底板上表面的支撑架,所述支撑架安装于所述底板的边缘位置,将所述底板预留出用于放置负压引流桶的放置位,所述底板的放置位上方间隔设置有固定层板,所述固定层板中间开设有用于适配安装负压引流桶的安装口;所述支撑架远离所述底板的顶端安装有储物槽,支撑架的侧面设置有用于插管的备用吸引连接管插孔;所述备用吸引连接管插孔的正下方设有同于收纳吸痰管的收纳筒。

[0006] 具体的:所述支撑架位于所述储物槽与所述固定层板之间设有用于安装垃圾桶的安装支架,所述安装支架包括安装块和放置架,所述安装块安装于所述支撑架上,所述放置架与所述安装块固定连接。

[0007] 作为优选:所述放置架为环形套环,所述环形套环的形状与垃圾桶形状相适配。

[0008] 作为优选:所述安装块为套筒结构,所述支撑架包括相对所述底板竖直设置的支

撑柱,所述支撑柱上突出有限位柱,所述套筒结构套设于所述支撑柱上并与所述限位柱相抵持。

[0009] 作为优选:还包括支撑连杆,所述支撑连杆一端与所述套筒结构连接,另一端与所述放置架连接,所述支撑连杆、所述套筒结构和放置架之间形成三角形稳固连接结构。

[0010] 具体的:所述底板的底部设有多个万向轮,所述万向轮设有自锁组件。

[0011] 具体的:所述收纳筒的开口处设有旋转封盖,所述旋转封盖开设有便于吸痰管取用的取用缺口。

[0012] 具体的:所述储物槽内设有用于分隔储物槽的隔板,所述储物槽靠近所述备用吸引连接管插孔的一侧板开设有向下凹陷的备用负压吸引表卡槽。

[0013] 具体的:所述储物槽设于所述底板的正上方。

[0014] 具体的:所述底板为中空结构,所述底板的中空结构内嵌有配重块。

[0015] 本实用新型的有益效果是:与现有技术相比,本实用新型提供一种具有紧凑结构的多功能一体式吸痰架,包括底板和竖直安装于底板上表面的支撑架,支撑架安装于底板的边缘位置,将底板预留出用于放置负压引流桶的放置位,底板的放置位上方间隔设置有固定层板,固定层板中间开设有用于适配安装负压引流桶的安装口;支撑架远离底板的顶端安装有储物槽,支撑架的侧面设置有用插管的备用吸引连接管插孔;备用吸引连接管插孔的正下方设有同于收纳吸痰管的收纳筒;能够同时满足在吸痰术前置准备的收纳、负压吸引表挂置和吸痰管存放等功能的同时,将所有功能设置于底板上方,形成紧凑的结构,并设置配重块防止倾覆,结构简单,造价成本低廉,有利于提升整个吸痰架的稳定性,方便实用。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的三维图;

[0017] 图2为本实用新型的垃圾桶旋转示意图;

[0018] 图3为本实用新型的垃圾桶归位示意图;

[0019] 图4为本实用新型的爆炸视图;

[0020] 图5为本实用新型的底板内部剖视图。

[0021] 主要元件符号说明如下:

[0022] 1、固定层板;2、底板;21、配重块;3、安装口;4、支撑架;5、垃圾桶;6、储物槽;7、收纳筒;8、隔板;9、备用负压吸引表卡槽;10、安装块;11、环形套环;12、支撑连杆;13、限位柱;14、万向轮;15、备用吸引连接管插孔。

具体实施方式

[0023] 为了更清楚地表述本实用新型,下面结合附图对本实用新型作进一步地描述。

[0024] 现有技术中公开的多功能吸痰架,虽然能够实现一定程度的吸痰器具放置和收纳功能,但是其结构复杂,造价高昂,并且由于其结构和功能的复杂性,仍然存在占地面积大的问题,故亟需一种新的吸痰架结构以解决现有技术中的问题。

[0025] 为解决现有技术中的缺陷和不足,本实用新型具体的提供一种具有紧凑结构的多功能一体式吸痰架,请参阅图1-图5,包括底板2和竖直安装于底板2上表面的支撑架4,支撑

架4安装于底板2的边缘位置,将底板2预留出用于放置负压引流桶的放置位,底板2的放置位上方间隔设置有固定层板1,固定层板1中间开设有用于适配安装负压引流桶的安装口3;支撑架4远离底板2的顶端安装有储物槽6,支撑架4的侧面设置有用于插管的备用吸引连接管插孔15;备用吸引连接管插孔15的正下方设有同于收纳吸痰管的收纳筒7;储物槽6设置于支撑架4的顶部,优选的支撑架4的高度为适合人体进行操作的高度,为85cm;方便医护人员用于储物和执行操作;优选的底板2内置有配重块21,用于增大底板2的总量从而有效的避免装置倾覆;负压引流桶能够通过安装口3放置于底板2上,同时固定层板1能够起到固定和限位的作用;备用吸引连接管插孔15主要用于负压引流管穿过进行挂置,避免随处乱挂造成医疗污染;设置专门的吸痰管收纳筒7能够对吸痰管进行有效的收纳封存,方便随时取用;将底板2、固定层板1、储物槽6集中设于同一侧,形成紧凑的设置结构,有效的减少整个吸痰架的占地面积。

[0026] 在本实施例中提及:支撑架4位于储物槽6与固定层板1之间设有用于安装垃圾桶5的安装支架,安装支架包括安装块10和放置架,安装块10安装于支撑架4上,放置架与安装块10固定连接;放置架用于放置医疗垃圾桶5,医疗垃圾桶5的高度抬高能够提升医护人员丢弃垃圾时的精准度和效率。

[0027] 在一个优选的实施例中提及:放置架为环形套环11,环形套环11的形状与垃圾桶5形状相适配,设为环形套环11能够使垃圾桶5直接的套设于套环内,这种结构的设置能够方便快速的将垃圾桶5进行拆卸和放置,提升工作的效率。

[0028] 在一个优选的实施例中提及:安装块10为套筒结构,支撑架4包括相对底板2竖直设置的支撑柱,支撑柱上突出有限位柱13,套筒结构套设于支撑柱上并与限位柱13相抵持,限位柱13用于将套筒卡住防止下落,安装块10为套筒结构方便后续的拆卸更换;由于安装块设置为套筒结构,使得套筒能够沿支撑柱进行旋转,从而带动环形套环进行旋转,由于垃圾桶设于环形套环内,则形成了垃圾桶能够根据医务人员的要求进行任意旋转的结构,非常方便。

[0029] 在一个优选的实施例中提及:还包括支撑连杆12,支撑连杆12一端与套筒结构连接,另一端与放置架连接,支撑连杆12、套筒结构和放置架之间形成三角形稳固连接结构;三角形连接结构为具有高度稳定性的简单结构,避免医疗垃圾桶5的晃动,保证稳定性。

[0030] 在本实施例中提及:底板2的底部设有多个万向轮14,万向轮14设有自锁组件;万向轮14能够方便医护人员进行推动吸痰架,自锁组件能够在吸痰架在到达目的地之后,对万向轮14进行锁止,避免滑动造成意外。

[0031] 在本实施例中提及:收纳筒7的开口处设有旋转封盖,旋转封盖开设有便于吸痰管取用的取用缺口;旋转封盖能够保证无菌物品不被污染的同时,能够方便随时打开取用,取用缺口同样是为了方便取用。

[0032] 在本实施例中提及:储物槽6内设有用于分隔储物槽6的隔板8,储物槽6靠近备用吸引连接管插孔15的一侧板开设有向下凹陷的备用负压吸引表卡槽9;隔板8能够保证生理盐水不易倾覆,收纳性强;备用负压吸引表卡槽9能够对负压吸引器进行挂置,避免乱放的现象。

[0033] 在本实施例中提及:储物槽6设于底板2的正上方;如此设置方便与负压发生器一并进行操作。

[0034] 在一个优选的实施例中提及：底板2为中空结构，底板2的中空结构内嵌有配重块21；配重块21用于增大底板2的总量从而有效的避免装置倾覆。

[0035] 本实用新型的优势在于：

[0036] 能够同时满足在吸痰术前置准备的收纳、负压吸引表挂置和吸痰管存放等功能的同时，将所有功能设置于底板上方，形成紧凑的结构，并设置配重块防止倾覆，结构简单，造价成本低廉，有利于提升整个吸痰架的稳定性，方便实用。

[0037] 以上公开的仅为本实用新型的几个具体实施例，但是本实用新型并非局限于此，任何本领域的技术人员能思之的变化都应落入本实用新型的保护范围。

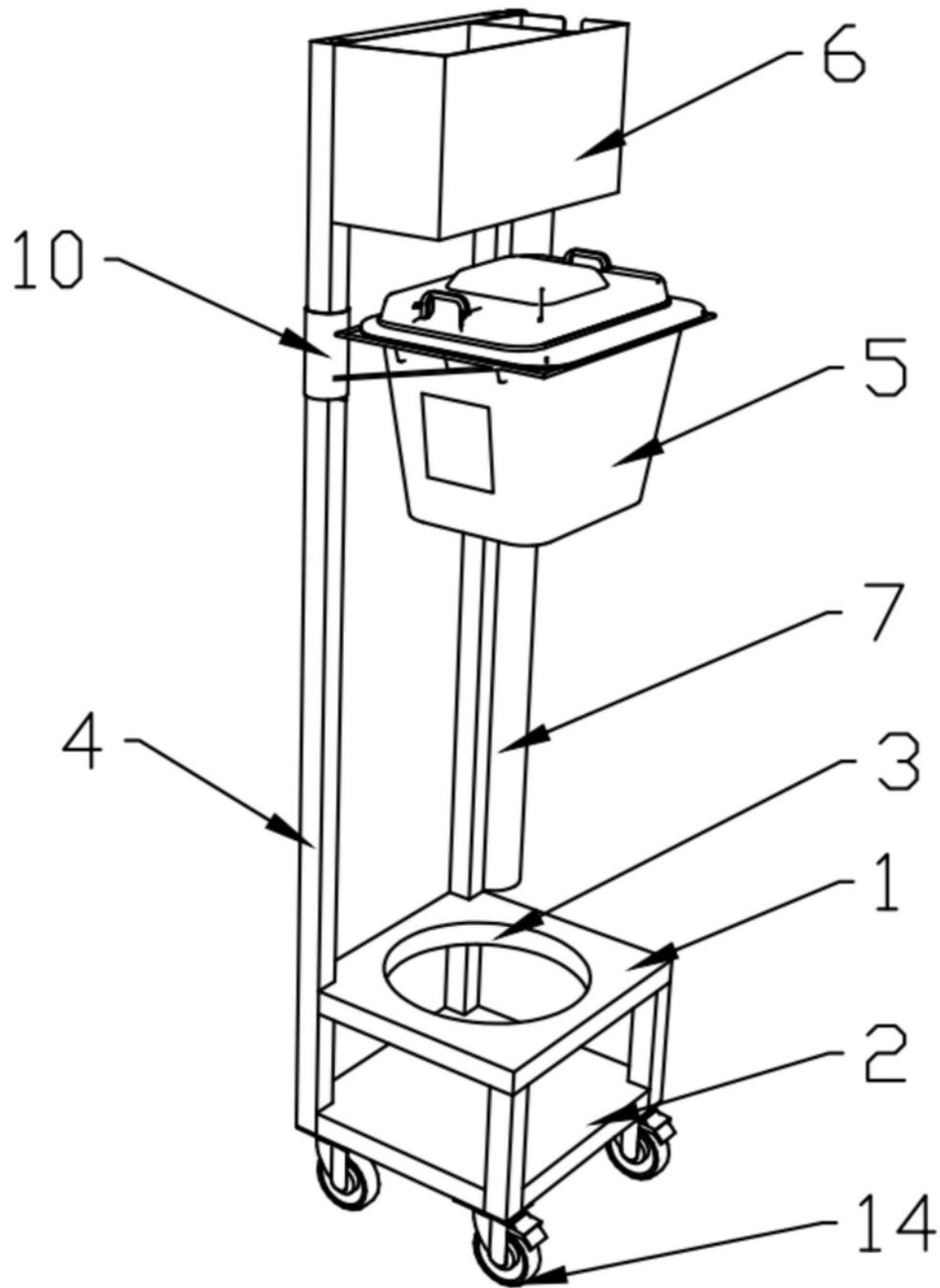


图1

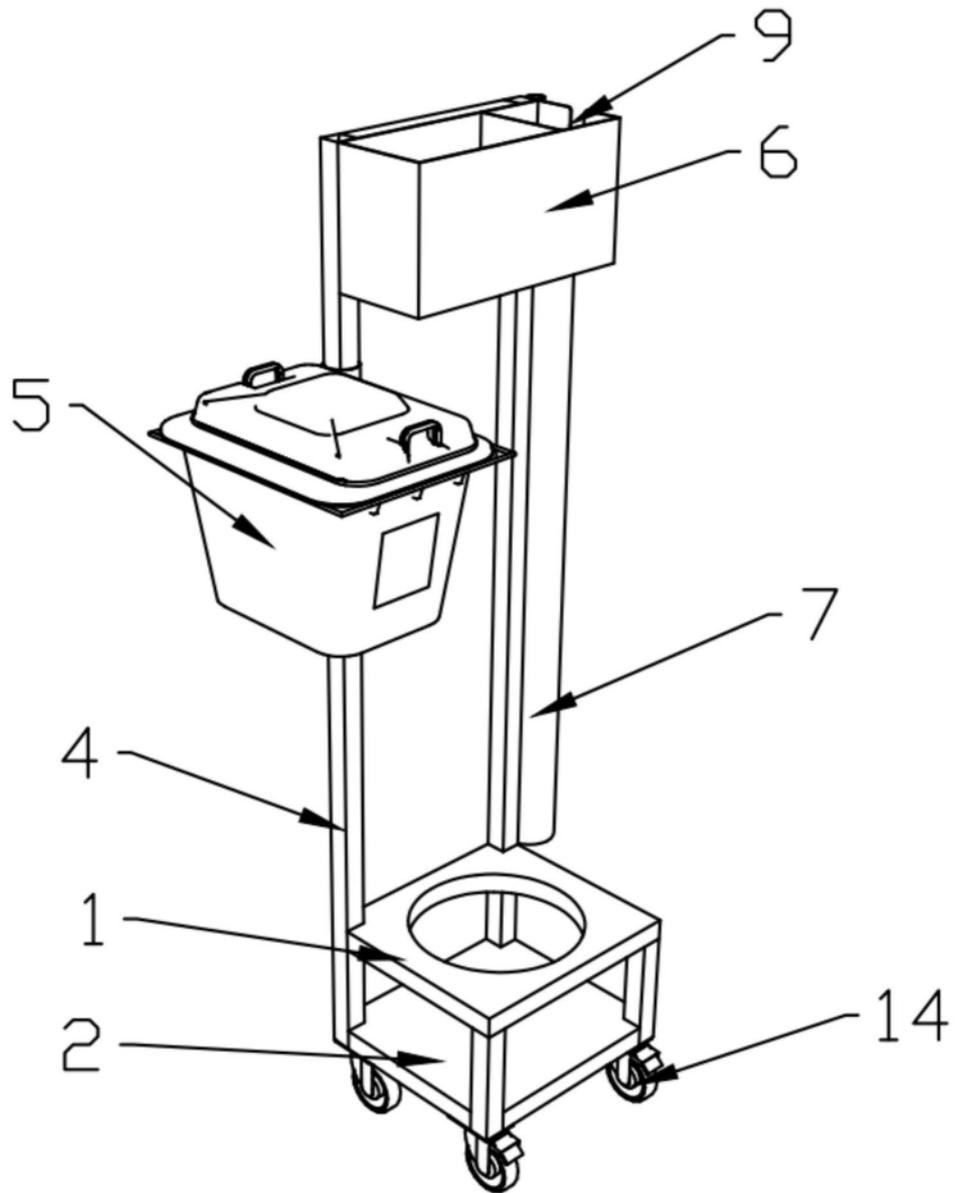


图2

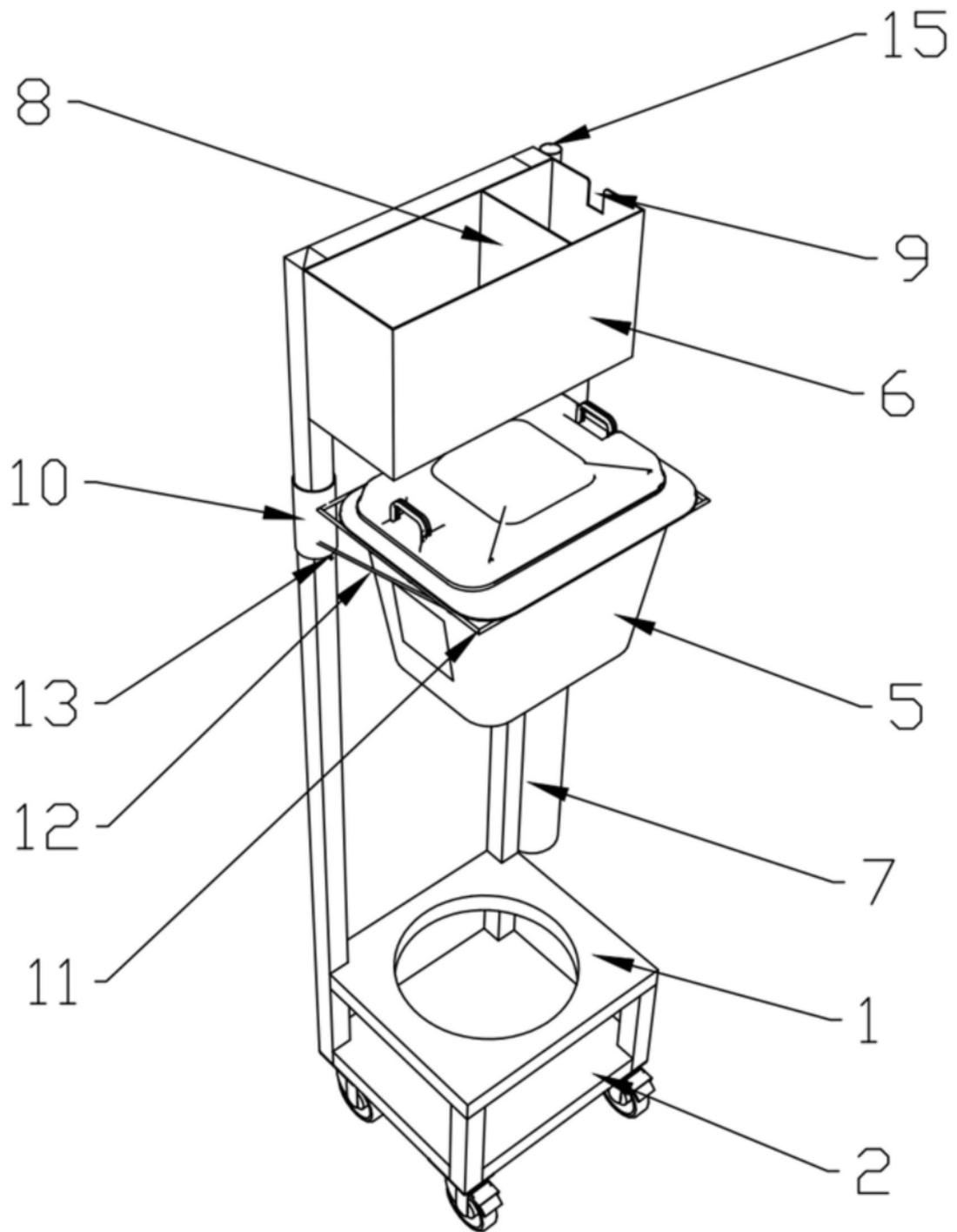


图3

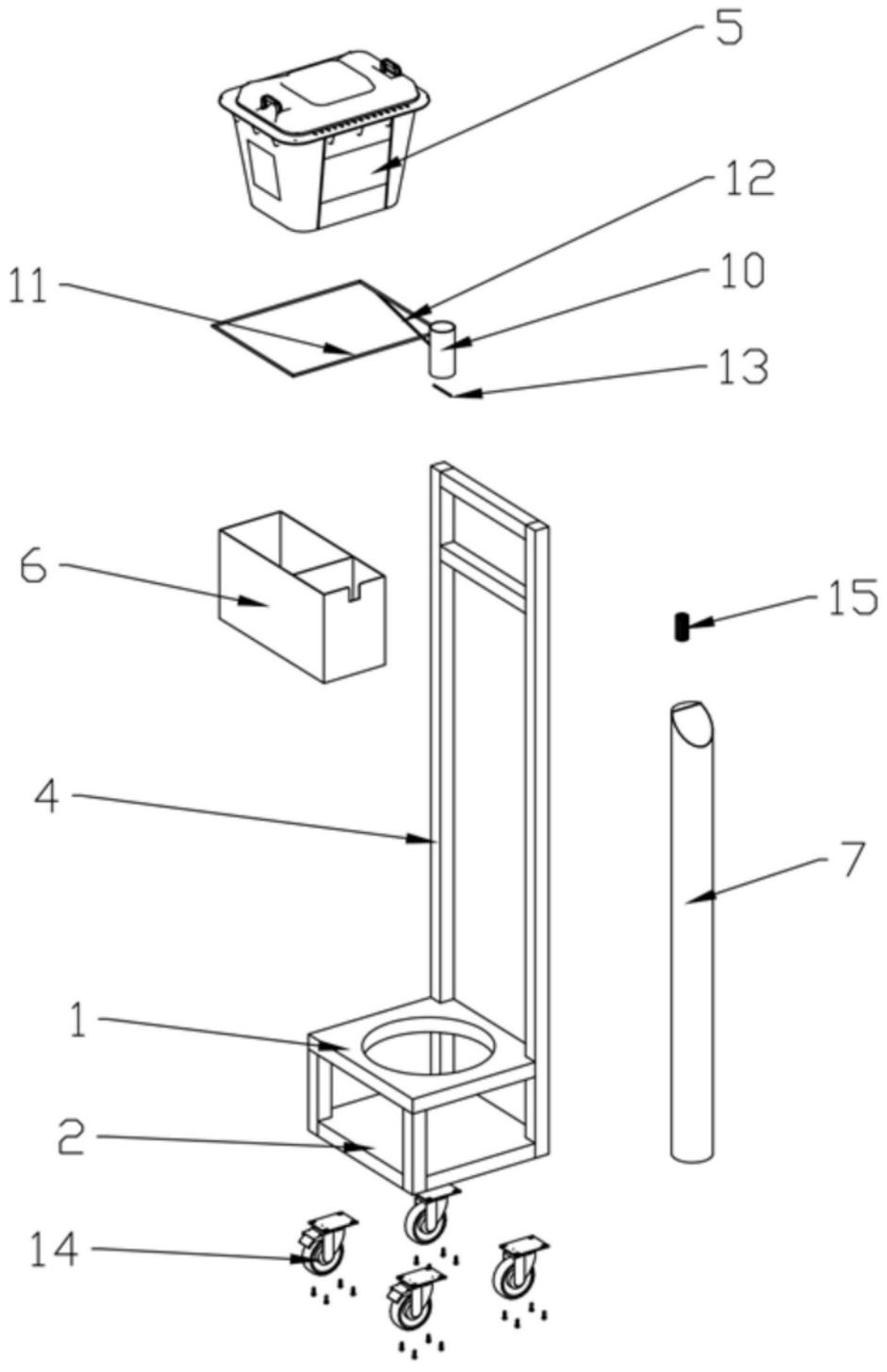


图4

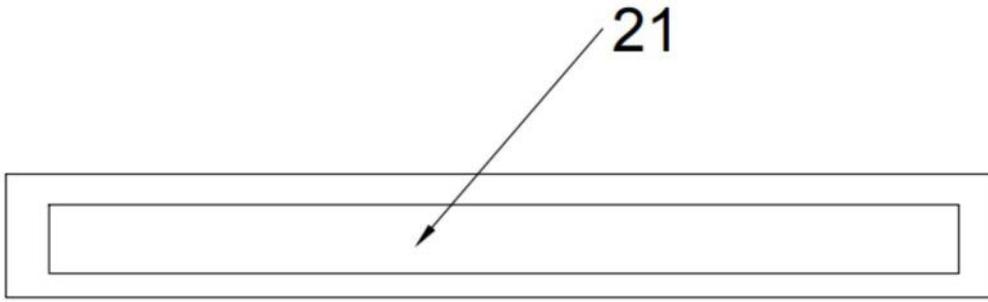


图5