



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222383785 U

(45) 授权公告日 2025. 01. 24

(21) 申请号 202420562982.2

(22) 申请日 2024.03.22

(73) 专利权人 中国人民解放军总医院第一医学
中心

地址 100853 北京市海淀区复兴路28号

(72) 发明人 孔唤唤

(74) 专利代理机构 北京华锐创新知识产权代理
有限公司 11925

专利代理师 余萍

(51) Int. Cl.

A61J 19/00 (2006.01)

A61J 19/04 (2006.01)

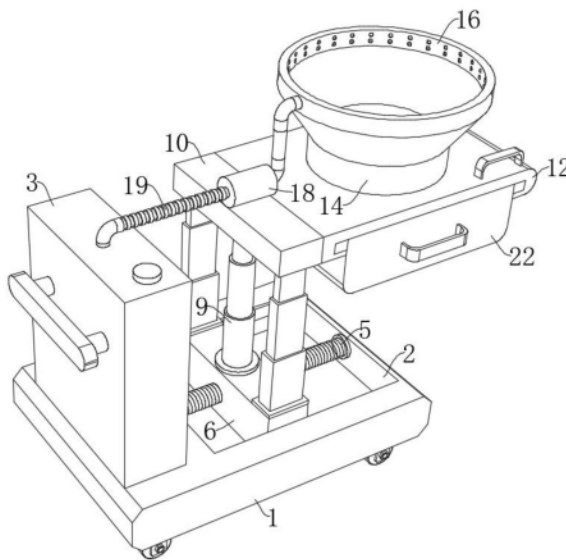
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种呕吐物收集装置

(57) 摘要

本实用新型属于肿瘤内科临床领域,尤其是一种呕吐物收集装置,针对现有的由于该接斗不便于移动到临床患者的面前,且只能移动到病床旁边,导致患者呕吐时,还需要自行挪动到接斗处,才能够进行呕吐,使得患者较为的吃力,进而给患者带来不便,降低了使用效果问题,现提出如下方案,包括底板,所述底板的顶部开设有移动槽;移动机构,移动机构设置在底板上用于带动托台进行移动;收集机构,收集机构设置在托台上用于对患者的呕吐物进行收集。本实用新型在使用时,可带动收集斗靠近患者,防止收集斗只能移动到病床旁边,导致患者呕吐时,还需要自行挪动到收集斗处,使得患者较为的吃力,给患者带来了较好的便捷性,提高了使用效果。



1. 一种呕吐物收集装置,其特征在于,包括:

底板(1),所述底板(1)的顶部开设有移动槽(2),所述移动槽(2)的内壁一侧开设有安装槽,所述移动槽(2)的顶部设置有连接板(10),所述连接板(10)的一侧固定设置有托台(12);

移动机构,移动机构设置在底板(1)上用于带动托台(12)进行移动;

收集机构,收集机构设置在托台(12)上用于对患者的呕吐物进行收集。

2. 根据权利要求1所述的一种呕吐物收集装置,其特征在于,所述移动机构包括电机(4),所述电机(4)固定安装于安装槽内,所述电机(4)的输出端通过联轴器固定设置有螺纹杆(5),所述螺纹杆(5)的外壁螺纹连接有滑动连接于移动槽(2)内部的支撑块(6),所述支撑块(6)的两侧固定设置有滑块(7),所述移动槽(2)的内壁两侧开设有供滑块(7)滑动连接的滑槽(8)。

3. 根据权利要求2所述的一种呕吐物收集装置,其特征在于,所述支撑块(6)的顶部固定安装有电动伸缩杆(9),所述电动伸缩杆(9)的输出端与连接板(10)的底侧相固定,所述连接板(10)的底侧与和支撑块(6)的顶侧之间固定设置有两个伸缩板(11)。

4. 根据权利要求1所述的一种呕吐物收集装置,其特征在于,所述收集机构包括收集斗(14),所述收集斗(14)固定安装于托台(12)的顶部,所述收集斗(14)的内壁底侧开设有漏孔(15),所述托台(12)的顶部开设有与漏孔(15)相连通的通孔(13),所述托台(12)的底侧内部滑动连接有与通孔(13)相对应的收集箱(22),所述收集箱(22)的两侧固定设置有卡块(21),所述托台(12)的内壁两侧开设有供卡块(21)滑动连接的卡槽(20)。

5. 根据权利要求1所述的一种呕吐物收集装置,其特征在于,所述连接板(10)的顶部固定安装有水泵(18),所述水泵(18)的进水口和出水口分别连通有伸缩软管(19)和出水管,所述伸缩软管(19)远离水泵(18)的一端连通有连接管,所述底板(1)的顶部设置有储液箱(3),连接管远离伸缩软管(19)的一端贯穿储液箱(3)的顶部并延伸至储液箱(3)的内部底侧。

6. 根据权利要求5所述的一种呕吐物收集装置,其特征在于,出水管远离水泵(18)的一端连通有环筒(16),所述环筒(16)固定安装于收集斗(14)的顶部,所述环筒(16)的内壁开设多个喷孔(17)。

一种呕吐物收集装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及肿瘤内科临床技术领域,尤其涉及一种呕吐物收集装置。

背景技术

[0002] 肿瘤科,临床医学的二级学科,分为肿瘤内科、肿瘤放射治疗科和肿瘤外科等,分类:肿瘤内科,肿瘤外科;手段:以手术为主的综合治疗;主要类型:乳腺外科,头颈外科;

[0003] 经检索,授权公告号为CN218685320U的专利提出一种消化内科临床用呕吐物收集装置,包括移动底架、呕吐物收集池以及呕吐物收集罐,所述移动底架的顶部右侧安装有电动升降柱,所述电动升降柱的顶部安装有呕吐物收集池,所述呕吐物收集池的右侧安装有推杆,所述呕吐物收集池的底部右侧安装有排污接座,所述排污接座的外围套设安装有电控排污阀,整体装置结构简单,方便灵活移动整体装置应用于消化内科临床的呕吐物收集位置使用和广口防溅收集消化内科临床患者的呕吐物使用以及呕吐物收集结构的消杀防院感使用,同时方便提示及时处理收集呕吐物避免溢液和消毒液补充满足可持续消杀处理使用,且稳定性和实用性较高,具有一定的推广价值。该技术方案中存在以下问题:

[0004] 使用时,通过设置的电动伸缩柱可带动接斗升降到合适的收集位置,以便于对呕吐物进行收集,由于该接斗不便于移动到临床患者的面前,且只能移动到病床旁边,导致患者呕吐时,还需要自行挪动到接斗处,才能够进行呕吐,使得患者较为的吃力,进而给患者带来不便,降低了使用效果;

[0005] 针对上述问题,本实用新型文件提出了一种呕吐物收集装置。

实用新型内容

[0006] 本实用新型提供了一种呕吐物收集装置,解决了现有技术中存在由于该接斗不便于移动到临床患者的面前,且只能移动到病床旁边,导致患者呕吐时,还需要自行挪动到接斗处,才能够进行呕吐,使得患者较为的吃力,进而给患者带来不便,降低了使用效果缺点。

[0007] 本实用新型提供了如下技术方案:

[0008] 一种呕吐物收集装置,包括:

[0009] 底板,所述底板的顶部开设有移动槽,所述移动槽的内壁一侧开设有安装槽,所述移动槽的顶部设置有连接板,所述连接板的一侧固定设置有托台;

[0010] 移动机构,移动机构设置在底板上用于带动托台进行移动;

[0011] 收集机构,收集机构设置在托台上用于对患者的呕吐物进行收集。

[0012] 在一种可能的设计中,所述移动机构包括电机,所述电机固定安装于安装槽内,所述电机的输出端通过联轴器固定设置有螺纹杆,所述螺纹杆的外壁螺纹连接有滑动连接于移动槽内部的支撑块,所述支撑块的两侧固定设置有滑块,所述移动槽的内壁两侧开设有供滑块滑动连接的滑槽。

[0013] 在一种可能的设计中,所述支撑块的顶部固定安装有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的输出端与连接板的底侧相固定,所述连接板的底侧与和支撑块的顶侧之间固定设置有

两个伸缩板。

[0014] 在一种可能的设计中,所述收集机构包括收集斗,所述收集斗固定安装于托台的顶部,所述收集斗的内壁底侧开设有漏孔,所述托台的顶部开设有与漏孔相连通的通孔,所述托台的底侧内部滑动连接有与通孔相对应的收集箱,所述收集箱的两侧固定设置有卡块,所述托台的内壁两侧开设有供卡块滑动连接的卡槽。

[0015] 在一种可能的设计中,所述连接板的顶部固定安装有水泵,所述水泵的进水口和出水口分别连通有伸缩软管和出水管,所述伸缩软管远离水泵的一端连通有连接管,所述底板的顶部设置有储液箱,连接管远离伸缩软管的一端贯穿储液箱的顶部并延伸至储液箱的内部底侧。

[0016] 在一种可能的设计中,出水管远离水泵的一端连通有环筒,所述环筒固定安装于收集斗的顶部,所述环筒的内壁开设有多个喷孔。

[0017] 本申请中,使用时,首先通过底板底部安装的万向轮将该装置移动到肿瘤内科患者的病床边,然后调整好位置后锁止万向轮,此时通过控制器控制支撑块上的电动伸缩杆运行,通过电动伸缩杆可带动连接板和托台升降到合适的高度,并与患者相对应,以便于患者进行呕吐,同时连接板与支撑块之间的伸缩板会跟着伸缩,有利于起到支撑限位的作用,提高了牢固性,然后通过控制器控制安装槽内的电机运行,通过电机带动输出端固定的螺纹杆转动,螺纹杆带动外壁螺纹连接的支撑块在对应的移动槽内移动,且支撑块会带动顶部的连接板和托台移动,进而可带动收集斗靠近患者,并移动到与患者相适配的位置,防止收集斗只能移动到病床旁边,导致患者呕吐时,还需要自行挪动到收集斗处,使得患者较为的吃力,给患者带来了较好的便捷性,提高了使用效果,而支撑块在移动的同时,两侧固定的滑块会在对应的滑槽滑动,有利于起到限位滑动的作用,提高了支撑块移动时的稳定性;

[0018] 在收集斗位置调节好后,患者可扶着托台上的扶手,将呕吐物呕吐到收集斗内,通过收集斗可对呕吐物进行接入,同时呕吐物会经过漏孔以及通孔进入到收集箱内,通过收集箱可对呕吐物进行收集储放,同时利用收集箱两侧固定的卡块与卡槽的滑动连接,可将收集箱从托台上拆卸滑出,进而便于对呕吐物进行清理处理,达到了方便安装和拆卸的效果,提高了便捷性,同时在患者呕吐完后,可打开水泵运行,通过水泵可将储液箱内的消毒液进行抽取,使得消毒液依次经过连接管、伸缩软管和出水管,并进入到环筒内,最后通过环筒内壁开设的喷孔喷出,使得消毒液经过收集斗进入到收集箱内,有利于对收集斗起到清理消毒的作用,提高了卫生安全性,便于使用。

[0019] 本实用新型中,所述一种呕吐物收集装置,通过移动机构可带动收集斗靠近患者,并移动到与患者相适配的位置,防止收集斗只能移动到病床旁边,导致患者呕吐时,还需要自行挪动到收集斗处,使得患者较为的吃力,给患者带来了较好的便捷性;

[0020] 本实用新型中,所述一种呕吐物收集装置,通过收集机构可对呕吐物进行收集储放,同时便于对呕吐物进行清理处理,达到了方便安装和拆卸的效果,提高了便捷性;

[0021] 本实用新型中,可带动收集斗靠近患者,防止收集斗只能移动到病床旁边,导致患者呕吐时,还需要自行挪动到收集斗处,使得患者较为的吃力,给患者带来了较好的便捷性,提高了使用效果。

附图说明

- [0022] 图1为本实用新型实施例所提供的一种呕吐物收集装置的主视结构示意图之一；
- [0023] 图2为本实用新型实施例所提供的一种呕吐物收集装置的主视结构示意图之二；
- [0024] 图3为本实用新型实施例所提供的一种呕吐物收集装置的收集斗拆分结构示意图；
- [0025] 图4为本实用新型实施例所提供的一种呕吐物收集装置的收集箱拆分结构示意图。
- [0026] 附图标记：
- [0027] 1、底板；2、移动槽；3、储液箱；4、电机；5、螺纹杆；6、支撑块；7、滑块；8、滑槽；9、电动伸缩杆；10、连接板；11、伸缩板；12、托台；13、通孔；14、收集斗；15、漏孔；16、环筒；17、喷孔；18、水泵；19、伸缩软管；20、卡槽；21、卡块；22、收集箱。

具体实施方式

[0028] 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。

[0029] 实施例1

[0030] 请参照图1-图4,一种收集装置,包括:

[0031] 底板1,底板1的顶部开设有移动槽2,移动槽2的内壁一侧开设有安装槽,移动槽2的顶部设置有连接板10,连接板10的一侧固定设置有托台12;

[0032] 移动机构,移动机构设置在底板1上用于带动托台12进行移动;

[0033] 收集机构,收集机构设置在托台12上用于对患者的呕吐物进行收集。

[0034] 上述技术方案可达到通过移动机构可带动收集斗14靠近患者,并移动到与患者相适配的位置,防止收集斗14只能移动到病床旁边,导致患者呕吐时,还需要自行挪动到收集斗14处,使得患者较为的吃力,给患者带来了较好的便捷性,通过收集机构可对呕吐物进行收集储放,同时便于对呕吐物进行清理处理,达到了方便安装和拆卸的效果,提高了便捷性技术效果。

[0035] 请参照图1和图2,移动机构包括电机4,电机4固定安装于安装槽内,电机4的输出端通过联轴器固定设置有螺纹杆5,螺纹杆5的外壁螺纹连接有滑动连接于移动槽2内部的支撑块6,支撑块6的两侧固定设置有滑块7,移动槽2的内壁两侧开设有供滑块7滑动连接的滑槽8。

[0036] 上述技术方案可达到通过电机4带动输出端固定的螺纹杆5转动,螺纹杆5带动外壁螺纹连接的支撑块6在对应的移动槽2内移动,且支撑块6会带动顶部的连接板10和托台12移动,进而可带动收集斗14靠近患者,并移动到与患者相适配的位置,防止收集斗14只能移动到病床旁边,导致患者呕吐时,还需要自行挪动到收集斗14处,使得患者较为的吃力,给患者带来了较好的便捷性,提高了使用效果,而支撑块6在移动的同时,两侧固定的滑块7会在对应的滑槽8滑动,有利于起到限位滑动的作用,提高了支撑块6移动时的稳定性技术效果。

[0037] 请参照图1和图2,支撑块6的顶部固定安装有电动伸缩杆9,电动伸缩杆9的输出端

与连接板10的底侧相固定,连接板10的底侧与和支撑块6的顶侧之间固定设置有两个伸缩板11。

[0038] 上述技术方案可达到通过电动伸缩杆9可带动连接板10和托台12升降到合适的高度,并与患者相对应,以便于患者进行呕吐,同时连接板10与支撑块6之间的伸缩板11会跟着伸缩,有利于起到支撑限位的作用,提高了牢固性技术效果。

[0039] 请参照图3和图4,收集机构包括收集斗14,收集斗14固定安装于托台12的顶部,收集斗14的内壁底侧开设有漏孔15,托台12的顶部开设有与漏孔15相连通的通孔13,托台12的底侧内部滑动连接有与通孔13相对应的收集箱22,收集箱22的两侧固定设置有卡块21,托台12的内壁两侧开设有供卡块21滑动连接的卡槽20。

[0040] 上述技术方案可达到在收集斗14位置调节好后,患者可扶着托台12上的扶手,将呕吐物呕吐到收集斗14内,通过收集斗14可对呕吐物进行接入,同时呕吐物会经过漏孔15以及通孔13进入到收集箱22内,通过收集箱22可对呕吐物进行收集储放,同时利用收集箱22两侧固定的卡块21与卡槽20的滑动连接,可将收集箱22从托台12上拆卸滑出,进而便于对呕吐物进行清理处理,达到了方便安装和拆卸的效果,提高了便捷性技术效果。

[0041] 本申请可以用于肿瘤内科临床领域,也可以用于适用于本申请的其他领域。

[0042] 实施例2

[0043] 参考图1和图2,在实施例一的基础上改进:一种呕吐物收集装置,其应用到肿瘤内科临床领域;

[0044] 连接板10的顶部固定安装有水泵18,水泵18的进水口和出水口分别连通有伸缩软管19和出水管,伸缩软管19远离水泵18的一端连通有连接管,底板1的顶部设置有储液箱3,连接管远离伸缩软管19的一端贯穿储液箱3的顶部并延伸至储液箱3的内部底侧。

[0045] 请参照图2和图3,出水管远离水泵18的一端连通有环筒16,环筒16固定安装于收集斗14的顶部,环筒16的内壁开设有多个喷孔17。

[0046] 上述技术方案可达到在患者呕吐完后,可打开水泵18运行,通过水泵18可将储液箱3内的消毒液进行抽取,使得消毒液依次经过连接管、伸缩软管19和出水管,并进入到环筒16内,最后通过环筒16内壁开设的喷孔17喷出,使得消毒液经过收集斗14进入到收集箱22内,有利于对收集斗14起到清理消毒的作用,提高了卫生安全性,便于使用技术效果。

[0047] 然而,如本领域技术人员所熟知的,水泵18、电动伸缩杆9和电机4器件的工作原理和接线方法是司空见惯的,其均属于常规手段或者公知常识,在此就不再赘述,本领域技术人员可以根据其需要或者便利进行任意的选配。

[0048] 以上,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,可轻易想到变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内;在不冲突的情况下,本实用新型的实施例及实施例中的特征可以相互组合。因此,本实用新型的保护范围应以权利要求的保护范围为准。

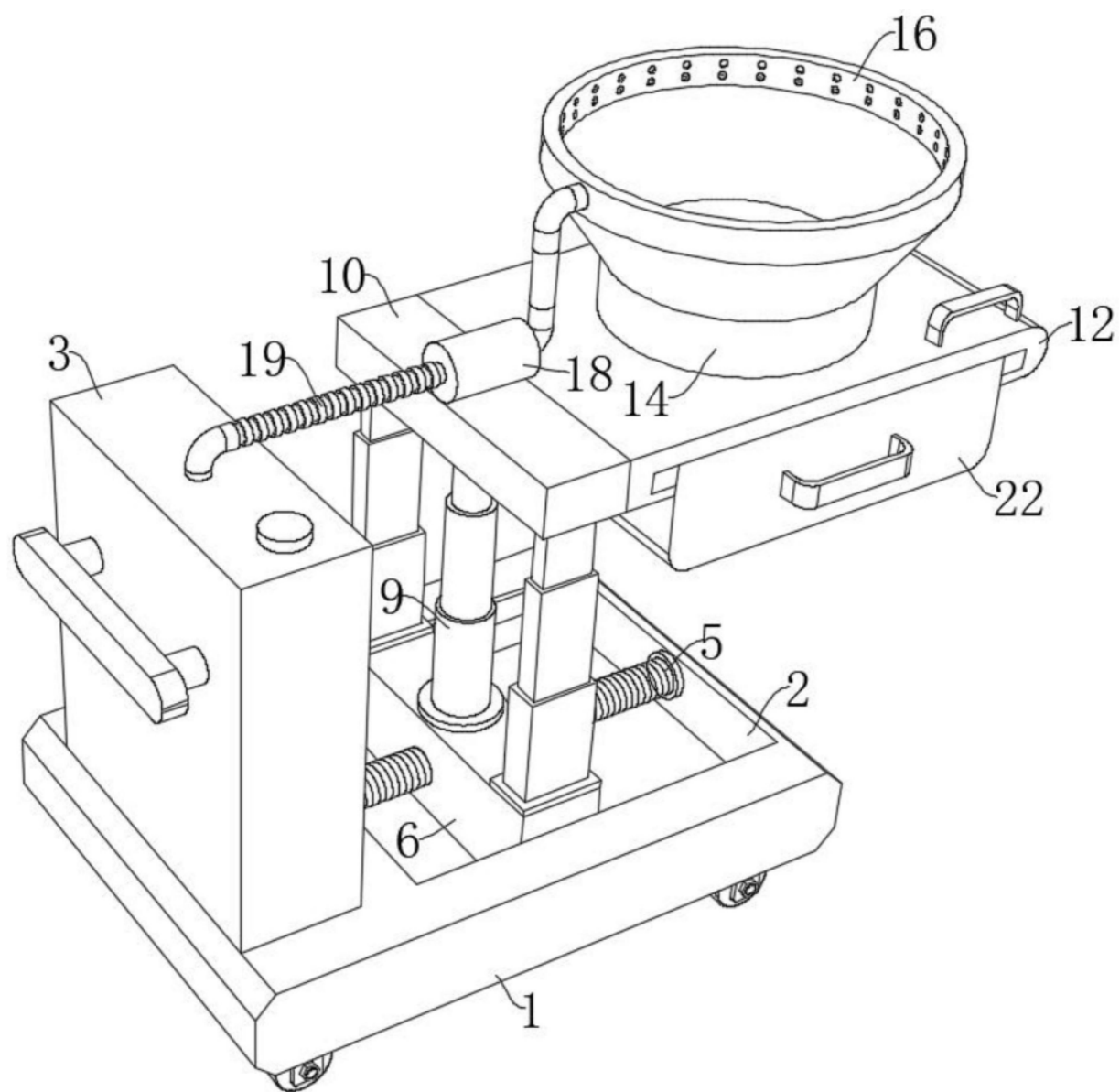


图1

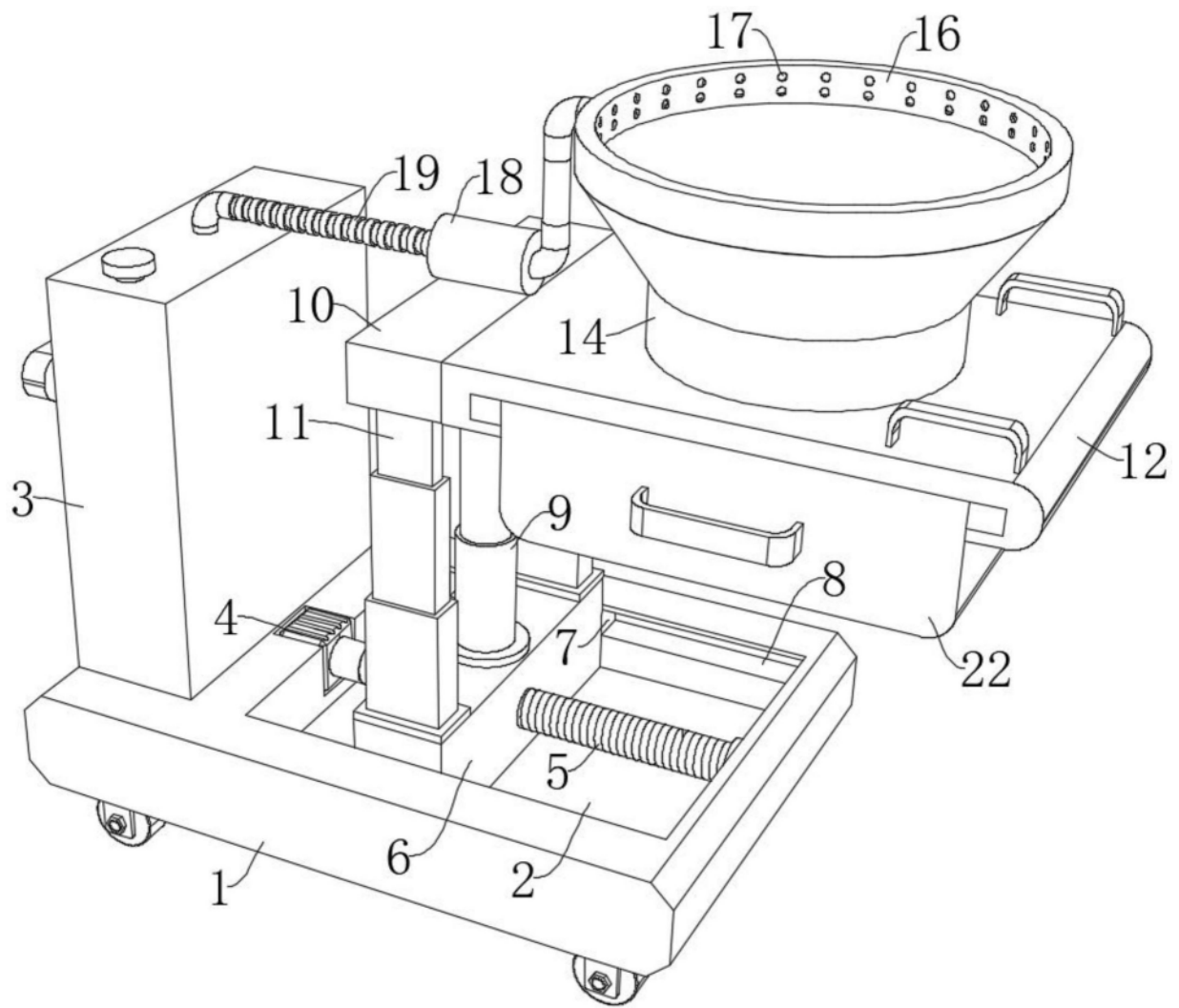


图2

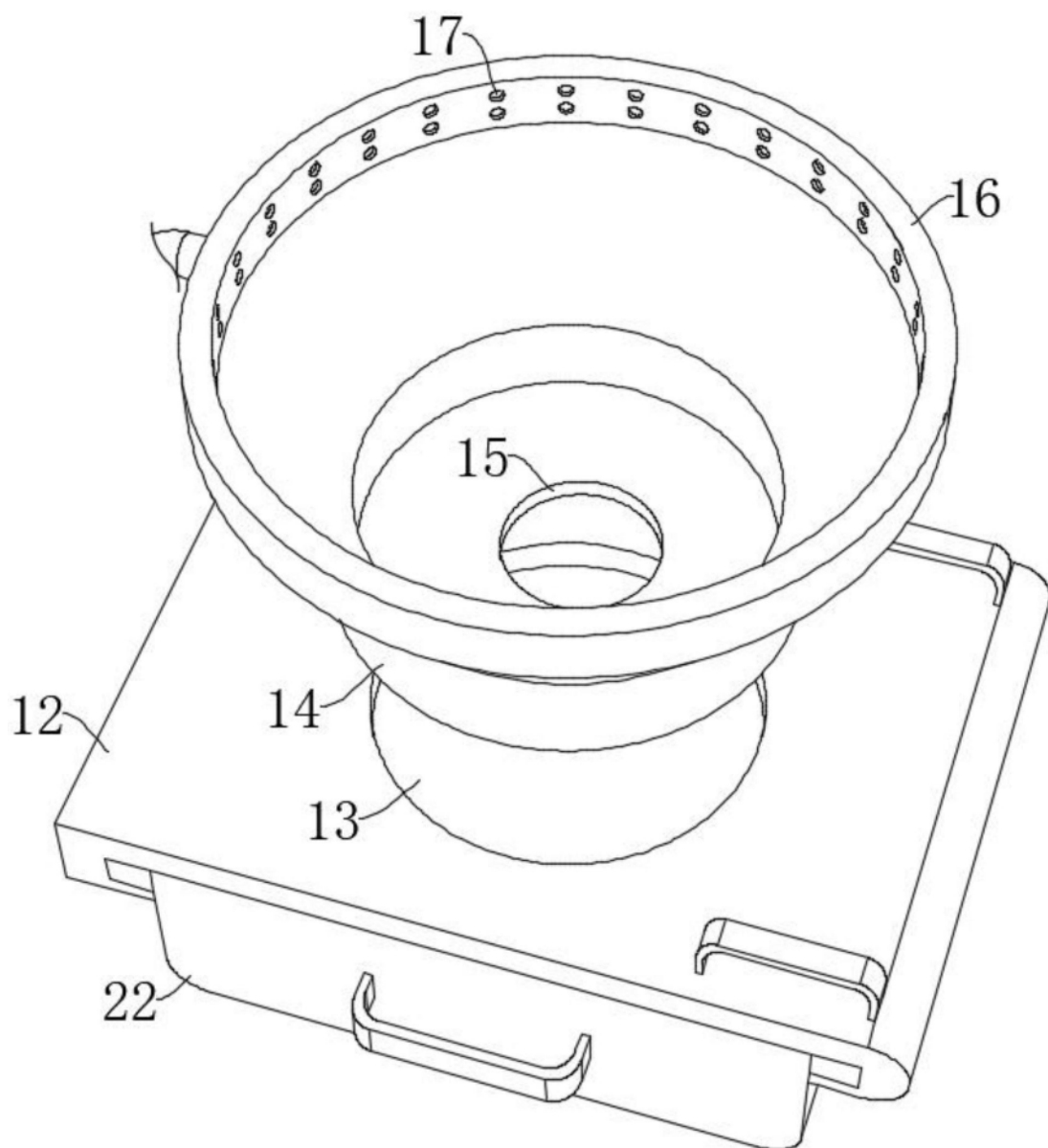


图3

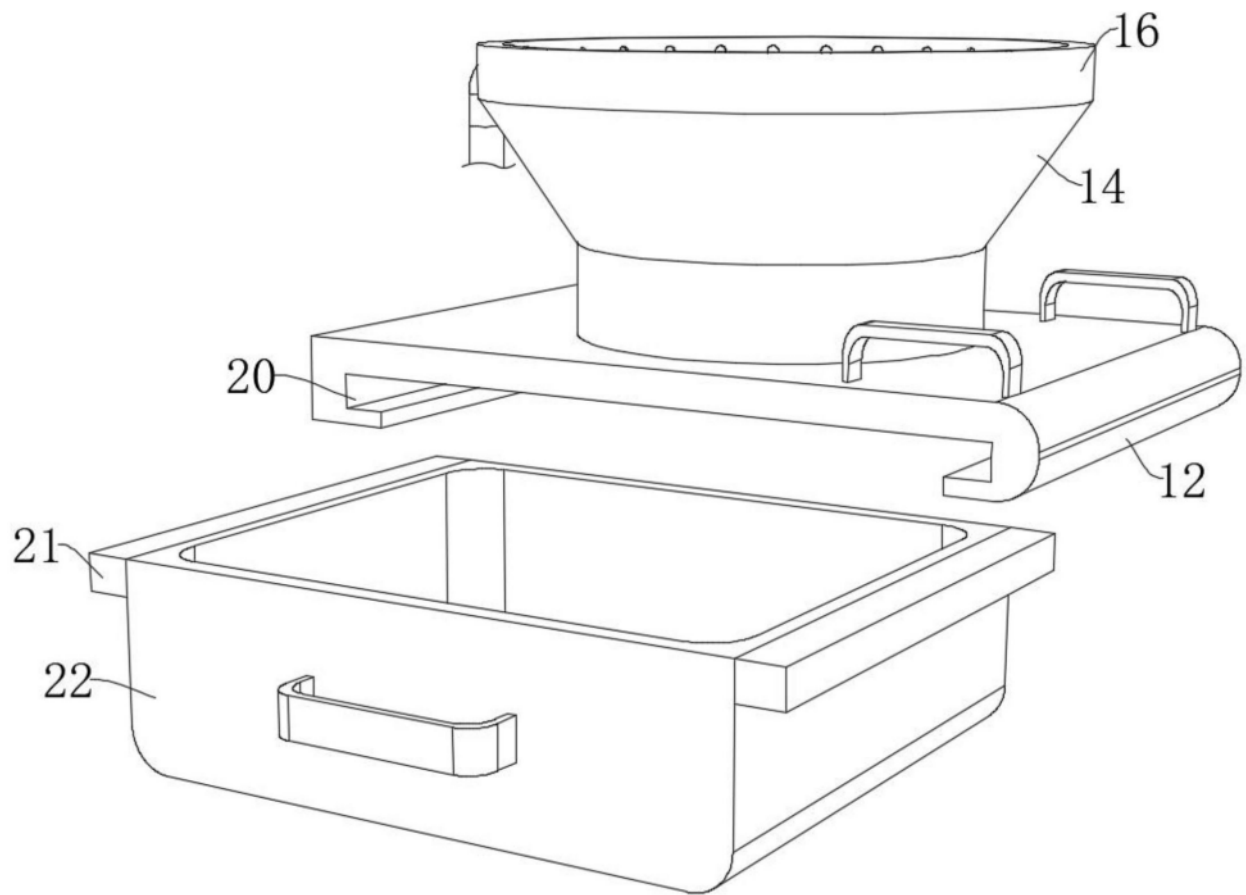


图4