



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214062450 U

(45) 授权公告日 2021.08.27

(21) 申请号 202022137443.9

(22) 申请日 2020.09.25

(73) 专利权人 南通晟铎金属制品有限公司

地址 226301 江苏省南通市通州区西亭镇
工业园区北区

(72) 发明人 吕露萍

(74) 专利代理机构 北京化育知识产权代理有限公司 11833

代理人 尹均利

(51) Int.Cl.

E04H 1/12 (2006.01)

E04B 1/343 (2006.01)

E03D 7/00 (2006.01)

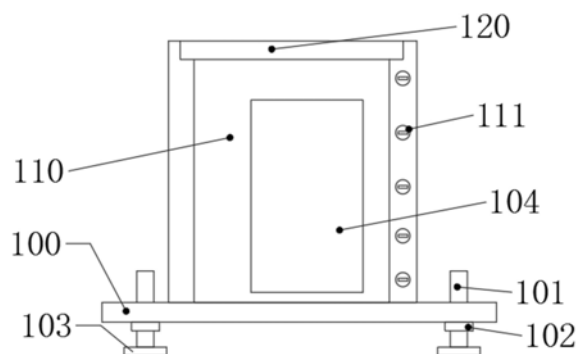
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种箱体组合装配式移动公厕

(57) 摘要

本实用新型提供一种箱体组合装配式移动公厕,属于公厕技术领域,该箱体组合装配式移动公厕,包括底板,所述底板的顶端插接有四组竖板,所述竖板的顶端活动连接有顶板,所述竖板的左侧开设有安装槽,所述竖板的右侧从上至下依次固定连接固定装置,所述固定装置包括固定管,所述固定管的内腔活动连接有前盖,通过设置固定装置,便于竖板与竖板之间的固定,同时,便于工作人员对竖板之间的安装,同时,在拆卸本装置时,可以实现快速拆卸,使本装置达到快速安装,快速拆卸的目的,通过设置固定螺杆和螺母可以将底板固定,同时抬高底板的高度,通过设置底座,防止固定螺杆损坏地面,同时防止固定螺杆因地面受到损坏。



1. 一种箱体组合装配式移动公厕, 包括底板(100), 其特征在于: 所述底板(100) 顶端的前后左右均插接有竖板(110), 四组所述竖板(110) 的顶部之间活动连接有顶板(120), 所述竖板(110) 的外侧壁分别均匀设置有安装槽与固定装置(111), 所述固定装置(111) 包括固定管(112), 所述固定管(112) 的内腔活动连接有前盖(113), 所述前盖(113) 的后端固定连接有连接杆(114), 所述连接杆(114) 的另一端固定连接有弹力夹(115), 所述弹力夹(115) 的左右两侧均固定连接有固定块(116), 前侧竖板(110) 的本体铰接有箱门(104)。

2. 根据权利要求1所述的一种箱体组合装配式移动公厕, 其特征在于: 所述竖板(110) 的顶部开设有凹槽, 所述顶板(120) 位于四组竖板(110) 顶部凹槽的内部。

3. 根据权利要求1所述的一种箱体组合装配式移动公厕, 其特征在于: 所述底板(100) 的四角均插接有固定螺杆(101), 所述固定螺杆(101) 的外壁螺接有螺母(102), 所述螺母(102) 位于底板(100) 的底部。

4. 根据权利要求1所述的一种箱体组合装配式移动公厕, 其特征在于: 所述固定管(112) 的内腔固定安装有作用块(118), 所述作用块(118) 开设有通孔, 所述弹力夹(115) 的前端贯穿通孔并与连接杆(114) 相连接。

5. 根据权利要求1所述的一种箱体组合装配式移动公厕, 其特征在于: 所述弹力夹(115) 内部的相视侧固定连接有弹簧(117)。

6. 根据权利要求1所述的一种箱体组合装配式移动公厕, 其特征在于: 所述前盖(113) 的前端固定连接有把手(119)。

7. 根据权利要求3所述的一种箱体组合装配式移动公厕, 其特征在于: 所述固定螺杆(101) 的底端固定连接有底座(103)。

一种箱体组合装配式移动公厕

技术领域

[0001] 本实用新型属于公厕技术领域,具体涉及一种箱体组合装配式移动公厕。

背景技术

[0002] 在短时间的大型户外活动时,如:各种项目的开工、奠基剪彩活动、各种人流较多的体育比赛活动、各种装修工地、户外拍摄剧组、景区、临时办公地等场所,如厕是一个有待解决的问题,实用又美观的移动厕所成为了必不可少的配套设施。

[0003] 但现有的移动公厕运输不方便,通过自身的运输系统进行移动较为缓慢,使用车辆进行移动移动公厕,则占用空间较多,使用大型车辆运输成本较高,所以需要一种可以现场快速组装的公厕,所以为了满足社会需求,提出一种组箱体组合装配式移动公厕。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种箱体组合装配式移动公厕,旨在解决现有技术中的移动公厕运输不方便,通过自身的运输系统进行移动较为缓慢,使用车辆进行移动移动公厕,则占用空间较多,使用大型车辆运输成本较高,所以需要一种可以现场快速组装的公厕的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:包括底板,所述底板顶端的前后左右均插接有竖板,四组所述竖板的顶部之间活动连接有顶板,所述竖板的外侧壁分别均匀设置有安装槽与固定装置,所述固定装置包括固定管,所述固定管的内腔活动连接有前盖,所述前盖的后端固定连接有连接杆,所述连接杆的另一端固定连接有弹力夹,所述弹力夹的左右两侧均固定连接有固定块,前侧竖板的本体铰接有箱门。

[0006] 为了使得,作为本实用新型一种优选的方案,所述竖板的顶部开设有凹槽,所述顶板位于四组竖板顶部凹槽的内部。

[0007] 为了使得,作为本实用新型一种优选的方案,所述底板的四角均插接有固定螺杆,所述固定螺杆的外壁螺接有螺母,所述螺母位于底板的底部。

[0008] 为了使得,作为本实用新型一种优选的方案,所述固定管的内腔固定安装有作用块,所述作用块开设有通孔,所述弹力夹的前端贯穿通孔并与连接杆相连接。

[0009] 为了使得,作为本实用新型一种优选的方案,所述弹力夹内部的相视侧固定连接有弹簧。

[0010] 为了使得,作为本实用新型一种优选的方案,所述前盖的前端固定连接有把手。

[0011] 为了使得,作为本实用新型一种优选的方案,所述固定螺杆的底端固定连接有底座。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、通过设置固定装置,便于竖板与竖板之间的固定,同时,便于工作人员对竖板之间的安装,同时,在拆卸本装置时,可以实现快速拆卸,使本装置达到快速安装,快速拆卸的目的;

[0014] 2、通过设置固定螺杆和螺母可以将底板固定,同时抬高底板的高度,通过设置底座,防止固定螺杆损坏地面,同时防止固定螺杆因地面受到损坏;

[0015] 3、通过设置弹簧,便于在弹力夹弹力不足时,通过弹簧对固定块提供弹力,使固定块可以继续固定。

附图说明

[0016] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0017] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型中的竖板结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型中的固定管结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型中的底板结构示意图。

[0021] 图中:100、底板;101、固定螺杆;102、螺母;103、底座;104、箱门;110、竖板;111、固定装置;112、固定管;113、前盖;114、连接杆;115、弹力夹;116、固定块;117、弹簧;118、作用块;119、把手;120、顶板。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 实施例1

[0024] 请参阅图1-4,本实用新型提供以下技术方案:包括底板100,底板100顶端的前后左右均插接有竖板110,四组竖板110的顶部之间活动连接有顶板120,竖板110的外侧壁分别均匀设置有安装槽与固定装置111,固定装置111包括固定管112,固定管112的内腔活动连接有前盖113,前盖113的后端固定连接连接有连接杆114,连接杆114的另一端固定连接连接有弹力夹115,弹力夹115的左右两侧均固定连接连接有固定块116,前侧竖板110的本体铰接有箱门104。

[0025] 在本实用新型的具体实施例中,将固定螺杆101插进底板100的四角,通过旋转螺母102,通过螺母102带动底板100向上移动,同时将固定螺杆101固定,将四组竖板110插进底板100左侧开设的安装槽内,通过将固定装置111插进底板100左侧开设的安装槽内,通过弹力夹115与弹簧117将固定块116撑出固定管112,通过固定块116卡进底板100左侧开设的安装槽内将四组竖板110固定,将顶板120放置竖板110的顶部,通过竖板110顶部开设的凹槽将顶板120固定,当需要拆卸时,将顶板120移走后,工作人员拽动把手119,通过把手119带动前盖113向前移动,通过前盖113向前移动带动连接杆114向前移动,通过连接杆114向前移动带动弹力夹115向前移动,通过弹力夹115向前移动带动固定块116脱离底板100左侧开设的安装槽,将竖板110拆卸。

[0026] 具体的,请参阅图2,竖板110的顶部开设有凹槽,顶板120位于四组竖板110顶部凹槽的内部。

[0027] 在本实用新型的具体实施例中,通过设置有凹槽,便于对顶板120的固定,通过竖板110对顶板120的支撑,便于对顶板120的安装。

[0028] 具体的,请参阅图1,底板100的四角均插接有固定螺杆101,固定螺杆101的外壁螺接有螺母102,螺母102位于底板100的底部。

[0029] 在本实用新型的具体实施例中,通过设置固定螺杆101和螺母102可以将底板100固定,同时抬高底板100的高度。

[0030] 具体的,请参阅图3,固定管112的内腔固定安装有作用块118,作用块118开设有通孔,弹力夹115的前端贯穿通孔并与连接杆114相连接。

[0031] 在本实用新型的具体实施例中,通过设置作用块118,防止弹簧117与弹力夹115在收回时,弹簧117与弹力夹115出现卡死现象,作用块118起到限位作用,便于弹力夹115顺利回复。

[0032] 具体的,请参阅图3,弹力夹115内部的相视侧固定连接有弹簧117。

[0033] 在本实用新型的具体实施例中,通过设置弹簧117,便于在弹力夹115弹力不足时,通过弹簧117对固定块116提供弹力,使固定块116可以继续固定竖板110。

[0034] 具体的,请参阅图3,前盖113的前端固定连接有把手119。

[0035] 在本实用新型的具体实施例中,通过设置有把手119便于将前盖113拉出,方便工作人员使用。

[0036] 具体的,请参阅图1,固定螺杆101的底端固定连接底座103。

[0037] 在本实用新型的具体实施例中,通过设置底座103,防止固定螺杆101损坏地面,同时防止固定螺杆101因地面受到损坏。

[0038] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

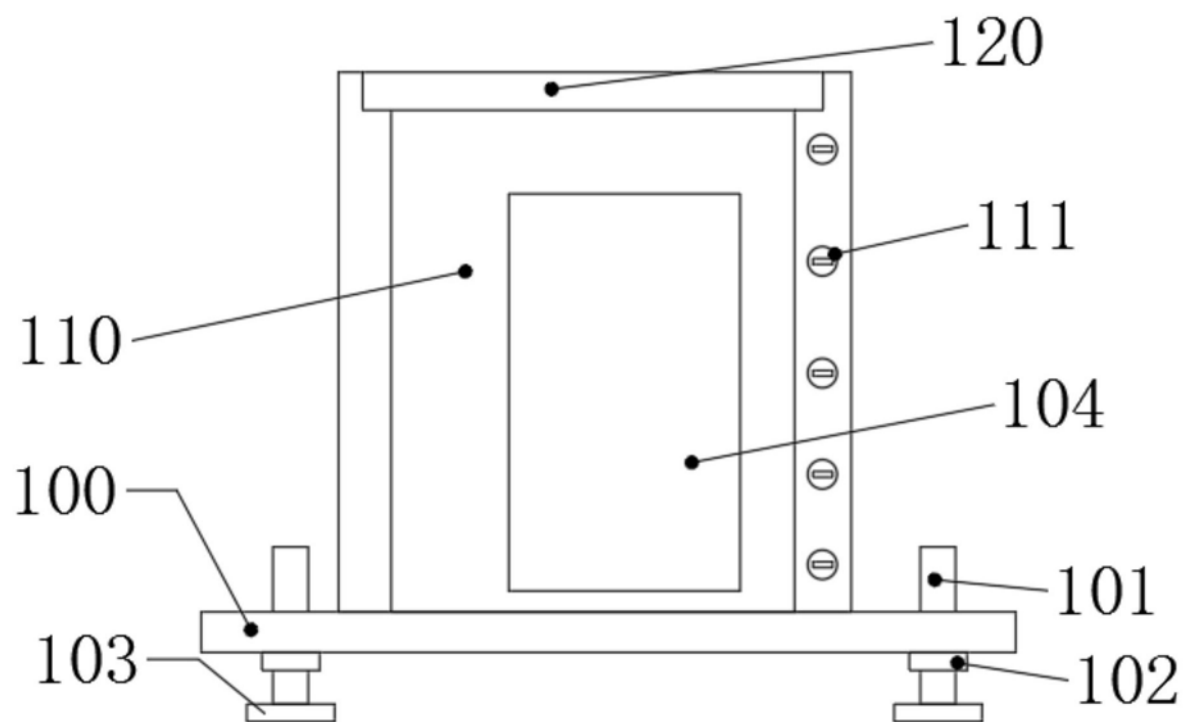


图1

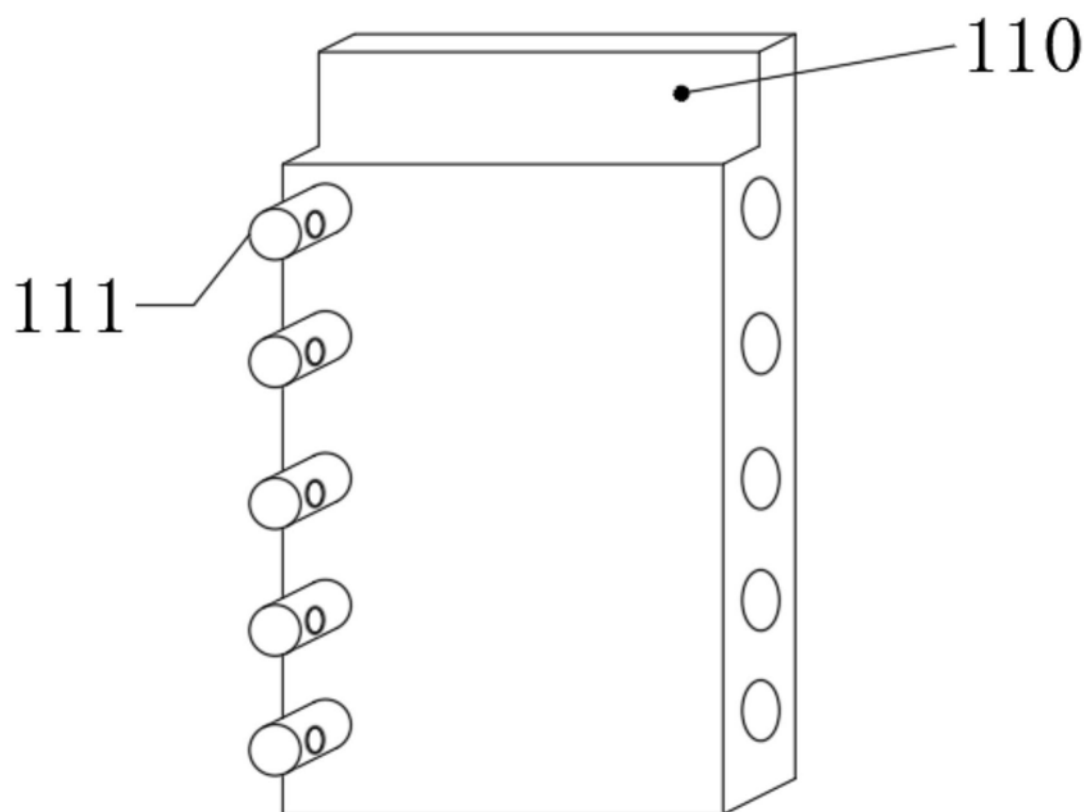


图2

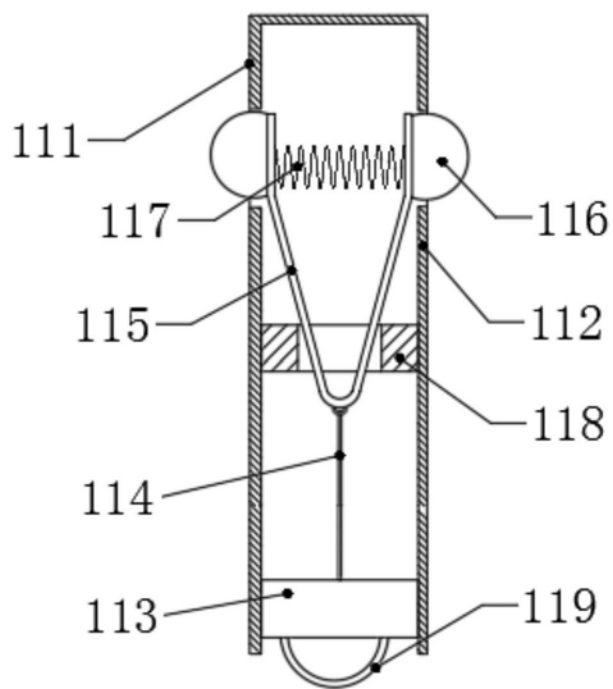


图3

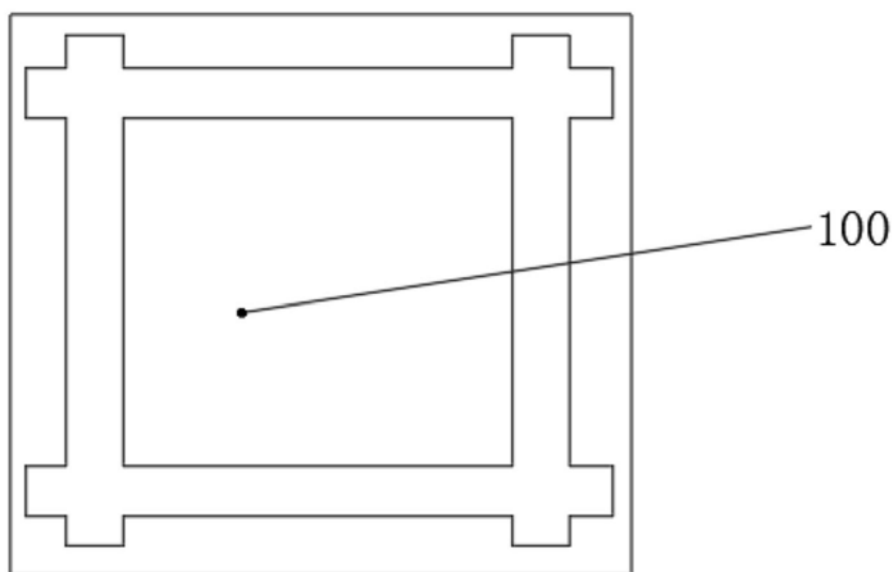


图4