



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216239611 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 08

(21) 申请号 202122678635.5

(22) 申请日 2021.11.04

(73) 专利权人 洪秀秀

地址 528200 广东省佛山市南海区里水镇
红旗村63号

(72) 发明人 洪秀秀

(51) Int. Cl.

E04G 1/15 (2006.01)

E04G 1/24 (2006.01)

E04G 5/00 (2006.01)

E04G 5/10 (2006.01)

E04G 5/14 (2006.01)

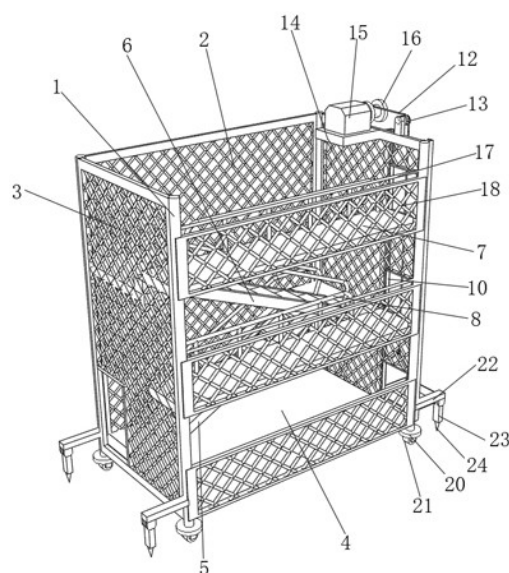
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种安全性高的房屋建筑施工平台

(57) 摘要

本实用新型公开了一种安全性高的房屋建筑施工平台,包括多个立柱,所述立柱的底端固定连接有同一个底板,每两个立柱之间固定连接防护侧板,其中两个立柱之间固定连接防护网格板,所述底板的上表面固定连接第一阶梯,第一阶梯的一端与其中两个立柱固定连接,且第一阶梯的一侧固定连接第二阶梯,第二阶梯的一端与另外两个立柱固定连接,其中两个所述立柱的一侧固定连接有两个承重板,承重板分别与第一阶梯和第二阶梯固定连接。本实用新型在施工的过程中,不仅增加了施工平台安全防护性,而且无需人工上、下料,安全性好省时省力,保障了房屋建筑施工平台的使用效果,满足人们的需求。



1. 一种安全性高的房屋建筑施工平台,包括多个立柱(1),其特征在于,所述立柱(1)的底端固定连接有同一个底板(4),每两个立柱(1)之间固定连接有防护侧板(3),其中两个立柱(1)之间固定连接有防护网格板(2),所述底板(4)的上表面固定连接有第一阶梯(5),第一阶梯(5)的一端与其中两个立柱(1)固定连接,且第一阶梯(5)的一侧固定连接有第二阶梯(6),第二阶梯(6)的一端与另外两个立柱(1)固定连接,其中两个所述立柱(1)的一侧固定连接有两个承重板(7),承重板(7)分别与第一阶梯(5)和第二阶梯(6)固定连接,其中一个所述防护侧板(3)的一侧固定连接有两个滑道(9),滑道(9)内均活动连接有滑块(11),滑块(11)之间固定连接有上料箱(19),其中一个所述防护侧板(3)的一侧固定连接有支撑板(14),支撑板(14)的上表面固定连接有电机(15),电机(15)输出轴的一端固定连接收卷轮(16),收卷轮(16)的圆周一侧绕接有钢丝绳(12),钢丝绳(12)的一端与上料箱(19)相栓接,且防护侧板(3)的顶端固定连接有导轮(13),导轮(13)与钢丝绳(12)滑动连接,其中两个立柱(1)之间分别固定连接有多个连接杆(17)和防护栏(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种安全性高的房屋建筑施工平台,其特征在于,所述承重板(7)的上表面均固定连接有护栏(8)。

3. 根据权利要求1所述的一种安全性高的房屋建筑施工平台,其特征在于,其中一个所述防护侧板(3)的一侧开设有多个接料口(10)。

4. 根据权利要求1所述的一种安全性高的房屋建筑施工平台,其特征在于,所述立柱(1)的底端均固定连接固定盘(20),固定盘(20)的下表面活动连接有滚轮(21)。

5. 根据权利要求1所述的一种安全性高的房屋建筑施工平台,其特征在于,所述立柱(1)的一侧均固定连接辅助杆(22)。

6. 根据权利要求5所述的一种安全性高的房屋建筑施工平台,其特征在于,所述辅助杆(22)的底部活动连接有支撑杆(23)。

7. 根据权利要求6所述的一种安全性高的房屋建筑施工平台,其特征在于,所述支撑杆(23)的底端固定连接插接杆(24)。

8. 根据权利要求1所述的一种安全性高的房屋建筑施工平台,其特征在于,其中一个所述防护侧板(3)的一侧开设入门口。

一种安全性高的房屋建筑施工平台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及离合器生产技术领域,尤其涉及一种安全性高的房屋建筑施工平台。

背景技术

[0002] 房屋建筑施工平台有移动式施工平台和悬挑式钢平台两种,操作平台上应显著地标明允许荷载值,在施工现场常搭设各种临时性的操作台或操作架,进行各种砌筑、装修和粉刷等作业,施工过程中施工平台不具有安全保护措施,不能够有效保证施工人员的安全问题,因此,提出设计一种安全性高的房屋建筑施工平台。

[0003] 目前现有的房屋建筑施工平台,大多存在以下的不足:在使用过程中过程中,安全防护能力薄弱,而且还需要人工进行上下料,不仅安全性能差,而且费时费力,影响房屋建筑施工平台的使用效果,不能满足人们的需求。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种安全性高的房屋建筑施工平台。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种安全性高的房屋建筑施工平台,包括多个立柱,所述立柱的底端固定连接有同一个底板,每两个立柱之间固定连接防护侧板,其中两个立柱之间固定连接防护网格板,所述底板的上表面固定连接第一阶梯,第一阶梯的一端与其中两个立柱固定连接,且第一阶梯的一侧固定连接第二阶梯,第二阶梯的一端与另外两个立柱固定连接,其中两个所述立柱的一侧固定连接两个承重板,承重板分别与第一阶梯和第二阶梯固定连接,其中一个所述防护侧板的一侧固定连接两个滑道,滑道内均活动连接有滑块,滑块之间固定连接上料箱,其中一个所述防护侧板的一侧固定连接支撑板,支撑板的上表面固定连接电机,电机输出轴的一端固定连接收卷轮,收卷轮的圆周一侧绕接钢丝绳,钢丝绳的一端与上料箱相栓接,且防护侧板的顶端固定连接导轮,导轮与钢丝绳滑动连接,其中两个立柱之间分别固定连接多个连接杆和防护栏。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案,所述承重板的上表面均固定连接护栏。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案,其中一个所述防护侧板的一侧开设多个接料口。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案,所述立柱的底端均固定连接固定盘,固定盘的下表面活动连接滚轮。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案,所述立柱的一侧均固定连接辅助杆。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案,所述辅助杆的底部活动连接支撑杆。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案,所述支撑杆的底端固定连接插接杆。

[0013] 作为本实用新型再进一步的方案,其中一个所述防护侧板的一侧开设入口口。

[0014] 本实用新型的有益效果为:

[0015] 1. 本实用新型,通过防护网格板、防护侧板、防护栏、滑道、滑块、钢丝绳、电机、收卷轮以及上料箱的设置,在施工的过程中,不仅增加了施工平台安全防护性,而且无需人工上、下料,安全性好省时省力,保障了房屋建筑施工平台的使用效果,满足人们的需求。

[0016] 2. 本实用新型,通过第一阶梯和第二阶梯的设置,可以根据施工需要攀爬至不同高度的承重板上,从而可以进行不同高度的施工作业,提升了施工效率。

[0017] 3. 本实用新型,通过转动杆和插接杆的设置,能够在该装置放置时,将插接杆插入地面,从而保证了建筑施工平台施工过程中的稳定性,进而保障了施工者的工作安全性。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型提出的一种安全性高的房屋建筑施工平台的立体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型提出的一种安全性高的房屋建筑施工平台的侧视结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型提出的一种安全性高的房屋建筑施工平台的内部结构示意图。

[0021] 图中:1、立柱;2、防护网格板;3、防护侧板;4、底板;5、第一阶梯;6、第二阶梯;7、承重板;8、护栏;9、滑道;10、接料口;11、滑块;12、钢丝绳;13、导轮;14、支撑板;15、电机;16、收卷轮;17、连接杆;18、防护栏;19、上料箱;20、固定盘;21、滚轮;22、辅助杆;23、支撑杆;24、插接杆。

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。需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“连接”、“设置”应做广义理解,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本专利中的具体含义。

[0023] 参照图1-图3,一种安全性高的房屋建筑施工平台,包括多个立柱1,立柱1的底端通过螺栓固定有同一个底板4,每两个立柱1之间焊接有防护侧板3,其中两个立柱1之间焊接有防护网格板2,通过防护侧板3和防护网格板2的设计,可以增加施工者的安全性,底板4的上表面通过螺栓固定有第一阶梯5,第一阶梯5的一端与其中两个立柱1固定连接,且第一阶梯5的一侧焊接有第二阶梯6,通过第一阶梯5和第二阶梯6的设计,可以根据施工需要使施工者轻松到达不同高度的承重板7上,从而可以进行不同高度的施工作业,增加了施工效率,第二阶梯6的一端与另外两个立柱1固定连接,其中两个立柱1的一侧通过螺栓固定有两个承重板7,承重板7分别与第一阶梯5和第二阶梯6固定连接,其中一个防护侧板3的一侧通过螺栓固定有两个滑道9,滑道9内均滑动连接有滑块11,滑块11之间通过螺栓固定有上料箱19,其中一个防护侧板3的一侧通过螺栓固定有支撑板14,支撑板14的上表面通过螺栓固定有电机15,电机15输出轴的一端键连接有收卷轮16,收卷轮16的圆周一侧绕接有钢丝绳12,钢丝绳12的一端与上料箱19相栓接,通过电机15带动收卷轮16转动并带动钢丝绳12,继而对钢丝绳12进行收放工作,从而带动上料箱19沿着滑道9做竖直方向升降,即可将施工用料运送至施工高度,无需人工上料,省时省力,增加了施工效率,且防护侧板3的顶端通过螺栓固定有导轮13,导轮13与钢丝绳12滑动连接,其中两个立柱1之间分别焊接有多个连接杆

17和防护栏18,连接杆17和防护栏18的设计,能够对施工者进行防护,避免在施工的过程中发生坠落的情况,有效避免了安全事故的发生。

[0024] 本实用新型中,承重板7的上表面均焊接有护栏8,通过护栏8可以为在承重板7上走动的施工者提供安全保障,其中一个防护侧板3的一侧开设有多个接料口10,立柱1的底端均通过螺栓固定有固定盘20,固定盘20的下表面转动连接有滚轮21,通过滚轮21以便于对施工平台进行移动,立柱1的一侧均通过螺栓固定有辅助杆22,辅助杆22的底部转动连接有支撑杆23,支撑杆23的底端焊接有插接杆24,通过转动杆和插接杆24的设计,能够在该装置放置时,将插接杆24插入地面,从而保证了建筑施工平台施工过程中的稳定性,进而保障了施工者的工作安全性,其中一个防护侧板3的一侧开设有入口口。

[0025] 工作原理:使用时,首先通过滚轮21将该装置移动到合适的位置,然后施工者可以通过入口口进入施工平台的内部,同时,施工者可以根据施工的需要通过第一阶梯5和第二阶梯6攀爬至不同高度的承重板7上,并且通过护栏8可以为在承重板7上走动的施工者提供安全保障,然后,将施工用料放置在上料箱19内,随后,启动电机15,电机15带动收卷轮16转动并带动钢丝绳12,继而对钢丝绳12进行收放工作,从而带动上料箱19沿着滑道9做竖直方向升降,即可将施工用料运送至施工高度,无需人工上料,增加了施工效率,而后,施工者在施工的过程中,通过防护栏18对施工者进行防护,避免在施工的过程中发生坠落的情况,有效避免了安全事故的发生,同时由防护侧板3和防护网格板2可以对工作人员进行保护,进一步保障了施工者的安全性。

[0026] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,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,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

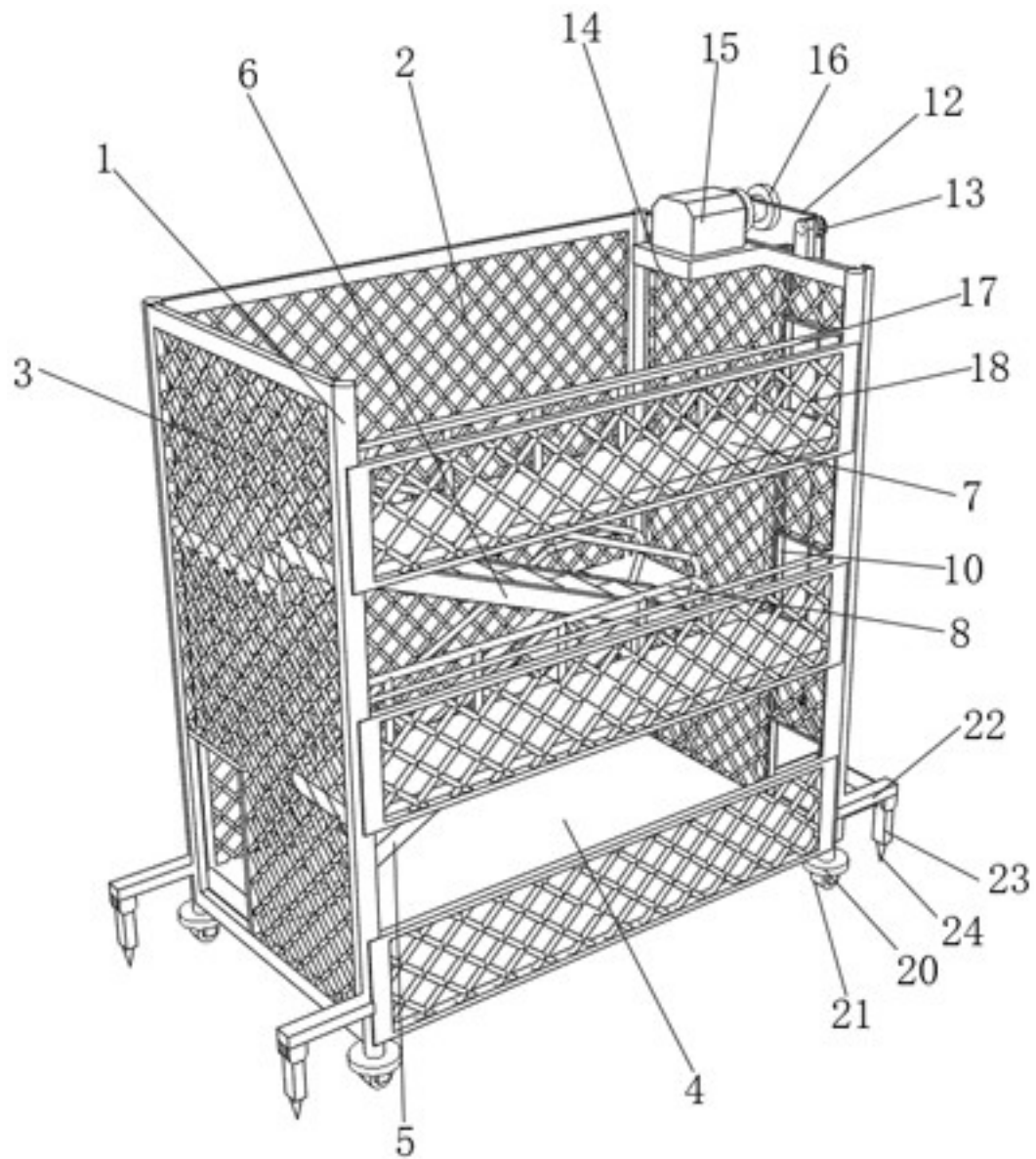


图1

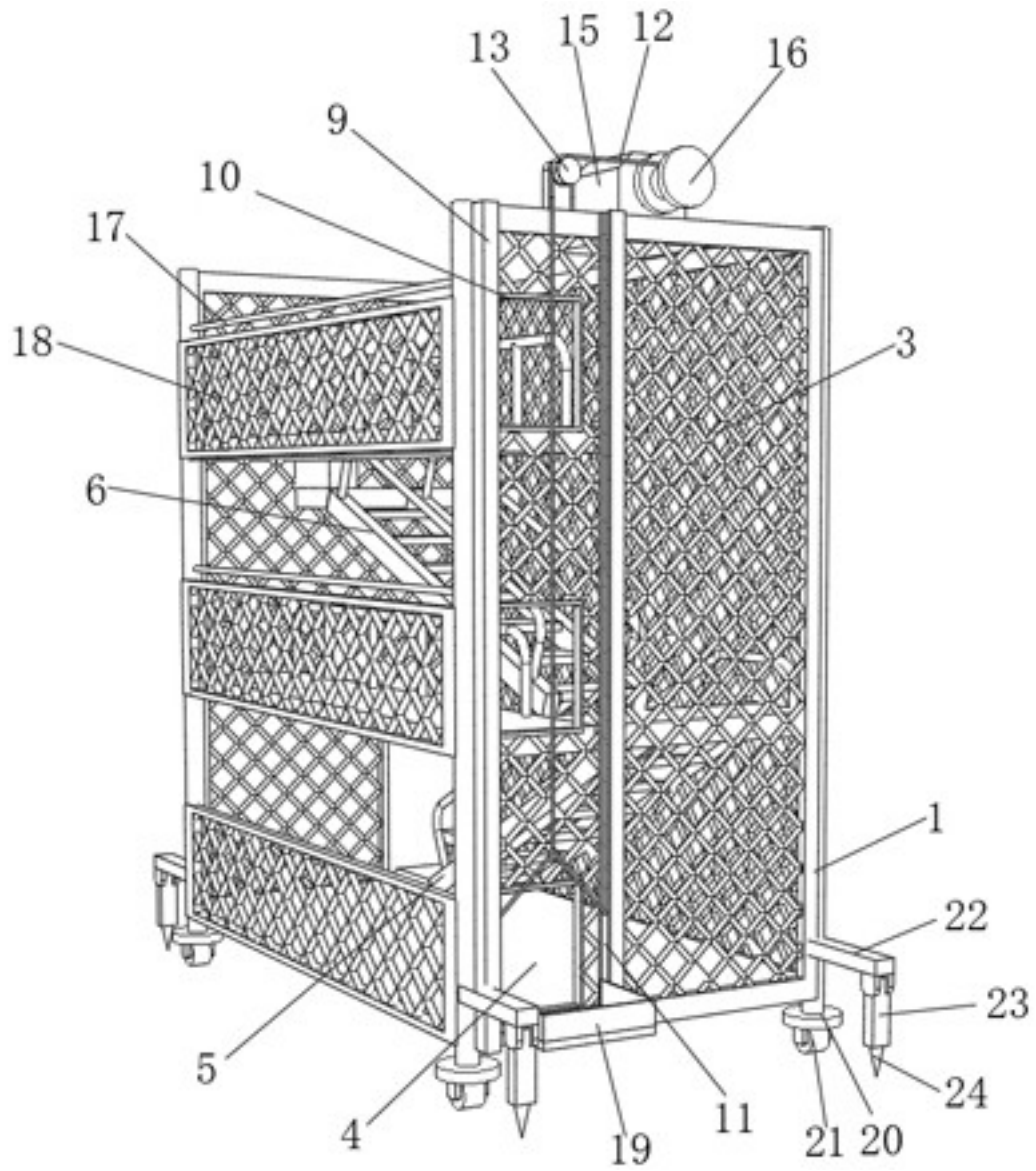


图2

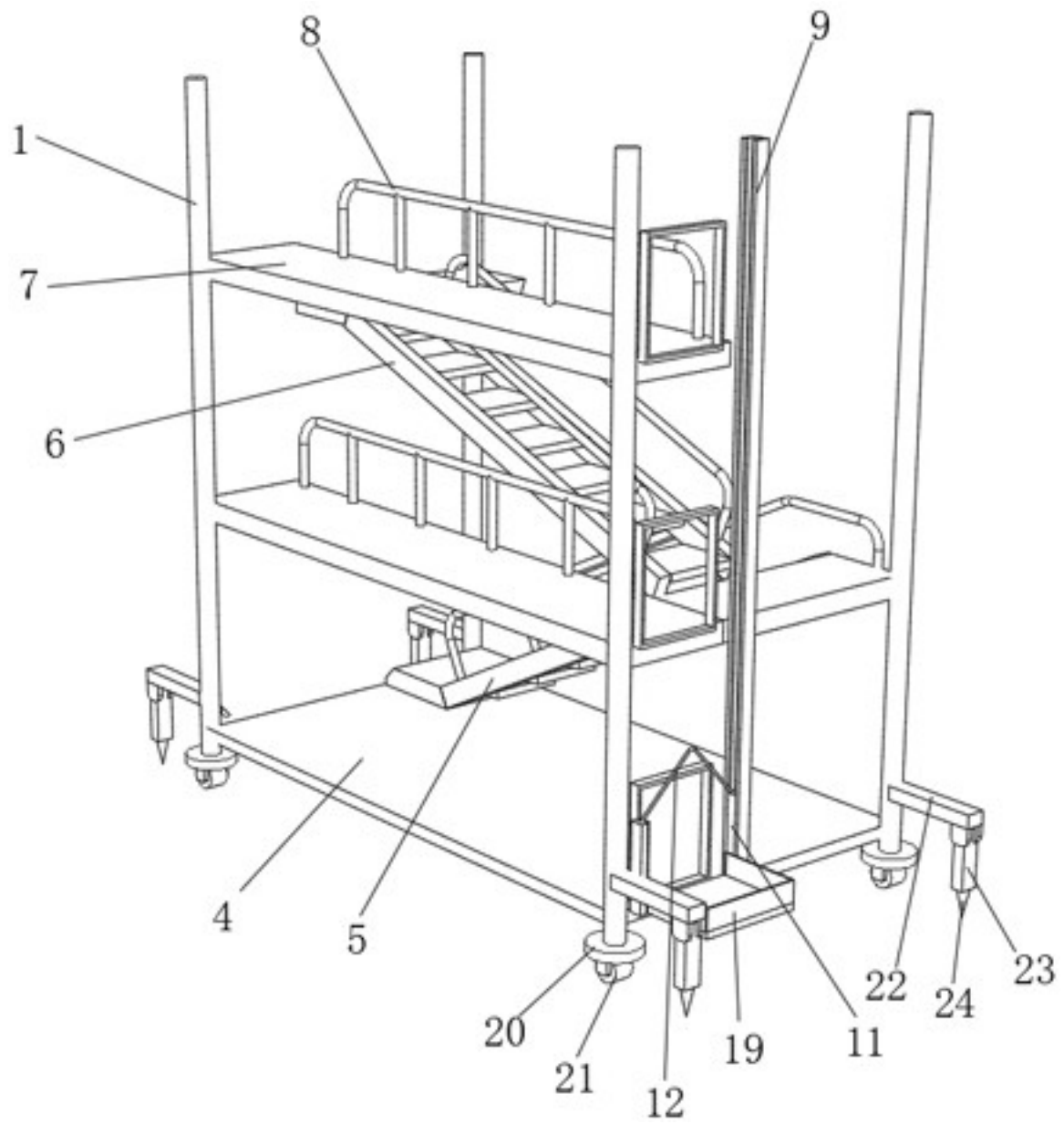


图3