



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219668863 U

(45) 授权公告日 2023. 09. 12

(21) 申请号 202321287555.X

B65D 6/16 (2006.01)

(22) 申请日 2023.05.20

(73) 专利权人 河南鼎鑫建设工程有限公司

地址 476000 河南省商丘市南京路东建业
桂圆商业街东侧2层门面南数204号商
业房

(72) 发明人 辛亚男 史冰 胡函希 孙向前
耿秀存 唐洁 朱俊良 张富委
郑春梅 张琛

(74) 专利代理机构 深圳市广诺专利代理事务所
(普通合伙) 44611

专利代理师 李亨

(51) Int.Cl.

B65D 25/24 (2006.01)

B65D 81/05 (2006.01)

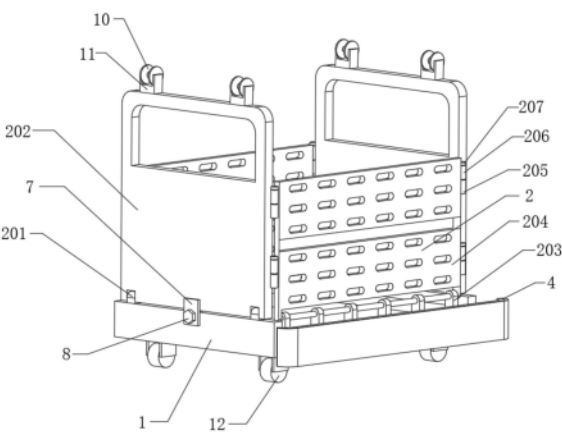
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种施工安全设施

(57) 摘要

本实用新型涉及施工技术领域,且公开了一种施工安全设施,包括篮体,所述篮体的表面设置有折叠机构,所述折叠机构包括固定座,所述固定座固定安装于篮体的表面,所述固定座的内壁转动连接有固定架,所述篮体的顶部固定安装有固定板,所述固定板的内壁转动连接有挡板,所述固定架的表面固的安装有下锁管,所述挡板的表面固定安装有上锁管,所述上锁管的内壁滑动连接有锁柱,所述锁柱的表面与下锁管的内壁活动连接。该施工安全设施,通过设置折叠机构,使用者旋转固定杆,拉动锁柱,能够方便把固定架放置在篮体的内腔,能够方便把挡板放置在篮体的内腔,从而能够方便对吊篮进行折叠收缩,能够减少吊篮放置时占用的空间。



1. 一种施工安全设施,包括篮体(1),其特征在于:所述篮体(1)的表面设置有折叠机构(2);

所述折叠机构(2)包括固定座(201),所述固定座(201)固定安装于篮体(1)的表面,所述固定座(201)的内壁转动连接有固定架(202),所述篮体(1)的顶部固定安装有固定板(203),所述固定板(203)的内壁转动连接有挡板(204),所述固定架(202)的表面固的安装有下锁管(205),所述挡板(204)的表面固定安装有上锁管(206),所述上锁管(206)的内壁滑动连接有锁柱(207),所述锁柱(207)的表面与下锁管(205)的内壁活动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种施工安全设施,其特征在于:所述篮体(1)的表面固定安装有阻尼伸缩杆(3),所述阻尼伸缩杆(3)的一端固定安装有防撞板(4),所述防撞板(4)的表面固定安装有橡胶垫(5)。

3. 根据权利要求2所述的一种施工安全设施,其特征在于:所述篮体(1)的表面固定安装有张紧弹簧(6),所述张紧弹簧(6)的一端与防撞板(4)的表面活动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种施工安全设施,其特征在于:所述固定架(202)的表面固定安装有限位板(7),所述限位板(7)的内壁螺纹连接有固定杆(8),所述固定杆(8)的表面与篮体(1)的内壁螺纹连接。

5. 根据权利要求1所述的一种施工安全设施,其特征在于:所述上锁管(206)的内壁固定安装有复位弹簧(9),所述复位弹簧(9)的一端与锁柱(207)的表面固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种施工安全设施,其特征在于:所述固定架(202)的表面固定安装有吊耳(10),所述吊耳(10)的内壁转动连接有转轴(11)。

7. 根据权利要求1所述的一种施工安全设施,其特征在于:所述篮体(1)的底部固定安装有万向轮(12)。

一种施工安全设施

技术领域

[0001] 本实用新型涉及施工技术领域,具体为一种施工安全设施。

背景技术

[0002] 安全设施是指企业(单位)在生产经营活动中,将危险、有害因素控制在安全范围内,以及减少、预防和消除危害所配备的装置(设备)和采取的措施。

[0003] 在建筑的外墙施工、幕墙安装、保温施工和维修清洗外墙等高处作业时,为了工作人员的安全施工会用到吊篮,大部分吊篮通过焊接组装,吊篮结构之间固定连接,吊篮通常不能进行收缩,导致吊篮在存放时占用较大的空间。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种施工安全设施,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供如下技术方案:一种施工安全设施,包括包括篮体,所述篮体的表面设置有折叠机构;

[0006] 所述折叠机构包括固定座,所述固定座固定安装于篮体的表面,所述固定座的内壁转动连接有固定架,所述篮体的顶部固定安装有固定板,所述固定板的内壁转动连接有挡板,所述固定架的表面固的安装有下锁管,所述挡板的表面固定安装有上锁管,所述上锁管的内壁滑动连接有锁柱,所述锁柱的表面与下锁管的内壁活动连接。

[0007] 优选的,所述篮体的表面固定安装有阻尼伸缩杆,所述阻尼伸缩杆的一端固定安装有防撞板,所述防撞板的表面固定安装有橡胶垫。

[0008] 优选的,所述篮体的表面固定安装有张紧弹簧,所述张紧弹簧的一端与防撞板的表面活动连接。

[0009] 优选的,所述固定架的表面固定安装有限位板,所述限位板的内壁螺纹连接有固定杆,所述固定杆的表面与篮体的内壁螺纹连接。

[0010] 优选的,所述上锁管的内壁固定安装有复位弹簧,所述复位弹簧的一端与锁柱的表面固定连接。

[0011] 优选的,所述固定架的表面固定安装有吊耳,所述吊耳的内壁转动连接有转轴。

[0012] 优选的,所述篮体的底部固定安装有万向轮。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型所达到的有益效果是:

[0014] 第一、本实用新型通过设置折叠机构,使用者旋转固定杆,拉起锁柱,能够方便把固定架放置在篮体的内腔,能够方便把挡板放置在篮体的内腔,从而能够方便对吊篮进行折叠收缩,能够减少吊篮放置时占用的空间。

[0015] 第二、本实用新型通过设置防撞板,能够避免晃动时篮体与墙体直接发生撞击,通过设置橡胶垫,能够减少晃动对墙面造成的损坏,通过张紧弹簧的作用力,能够缓冲碰撞时篮体与防撞板的冲击力。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的立体图；

[0017] 图2为本实用新型的局部结构的第一立体图；

[0018] 图3为本实用新型的局部结构的第二立体图；

[0019] 图4为本实用新型的局部结构的剖视图。

[0020] 其中：1、篮体；2、折叠机构；201、固定座；202、固定架；203、固定板；204、挡板；205、下锁管；206、上锁管；207、锁柱；3、阻尼伸缩杆；4、防撞板；5、橡胶垫；6、张紧弹簧；7、限位板；8、固定杆；9、复位弹簧；10、吊耳；11、转轴；12、万向轮。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-4，一种施工安全设施，包括篮体1，篮体1的表面设置有折叠机构2；

[0023] 折叠机构2包括固定座201，固定座201固定安装于篮体1的表面，固定座201的内壁转动连接有固定架202，篮体1的顶部固定安装有固定板203，固定板203的内壁转动连接有挡板204，固定架202的表面固的安装有下锁管205，挡板204的表面固定安装有上锁管206，上锁管206的内壁滑动连接有锁柱207，锁柱207的表面与下锁管205的内壁活动连接。

[0024] 具体的，篮体1的表面固定安装有阻尼伸缩杆3，阻尼伸缩杆3的一端固定安装有防撞板4，防撞板4的表面固定安装有橡胶垫5。

[0025] 通过上述技术方案，通过阻尼伸缩杆3的一端固定安装防撞板4，能够避免晃动时篮体1与墙体直接发生撞击，通过设置橡胶垫5，能够减少晃动对墙面造成的损坏。

[0026] 具体的，篮体1的表面固定安装有张紧弹簧6，张紧弹簧6的一端与防撞板4的表面活动连接。

[0027] 通过上述技术方案，通过张紧弹簧6的作用力，能够缓冲碰撞时篮体1与防撞板4的冲击力。

[0028] 具体的，固定架202的表面固定安装有限位板7，限位板7的内壁螺纹连接有固定杆8，固定杆8的表面与篮体1的内壁螺纹连接。

[0029] 通过上述技术方案，通过设置限位板7，能够限制固定架202转动的位置，通过固定杆8与篮体1的螺纹连接，能够固定固定架202的位置。

[0030] 具体的，上锁管206的内壁固定安装有复位弹簧9，复位弹簧9的一端与锁柱207的表面固定连接。

[0031] 通过上述技术方案，通过复位弹簧9的反作用力，能够使锁柱207在上锁管206和尿管柱的内壁滑动，从而能够固定挡板204的位置。

[0032] 具体的，固定架202的表面固定安装有吊耳10，吊耳10的内壁转动连接有转轴11。

[0033] 通过上述技术方案，通过转轴11在吊耳10内壁转动连接，能够方便使用者对篮体1进行吊升。

[0034] 具体的，篮体1的底部固定安装有万向轮12。

[0035] 通过上述技术方案,通过设置万向轮12,能够方便使用者移动篮体1的位置。

[0036] 在使用时,通过设置万向轮12,能够方便使用者把篮体1移动至使用的位置,通过固定架202与固定座201的转动连接,能够方便使用者调整固定架202纵向的位置,通过设置限位板7,能够限制固定架202转动的位置,使用者旋转固定杆8,通过固定杆8与篮体1的螺纹连接,能够固定固定架202的位置,通过挡板204与固定板203的转动连接,能够方便调整挡板204的位置,使用者拉起锁柱207,根据下锁管205的位置,调整上锁管206的位置,通过复位弹簧9的反作用力,能够使锁柱207在上锁管206和下管柱的内壁滑动,从而能够固定挡板204的位置,通过转轴11在吊耳10内壁转动连接,能够方便使用者对篮体1进行吊升,使用后,使用者旋转固定杆8,拉起锁柱207,向外转动挡板204,篮体1的长度大于两个固定架202的长度,能够方便把固定架202放置在篮体1的内腔,固定架202放置结束后,使用者把挡板204放置在篮体1的内腔,从而能够方便对吊篮进行折叠收缩,能够减少吊篮放置时占用的空间。

[0037] 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。

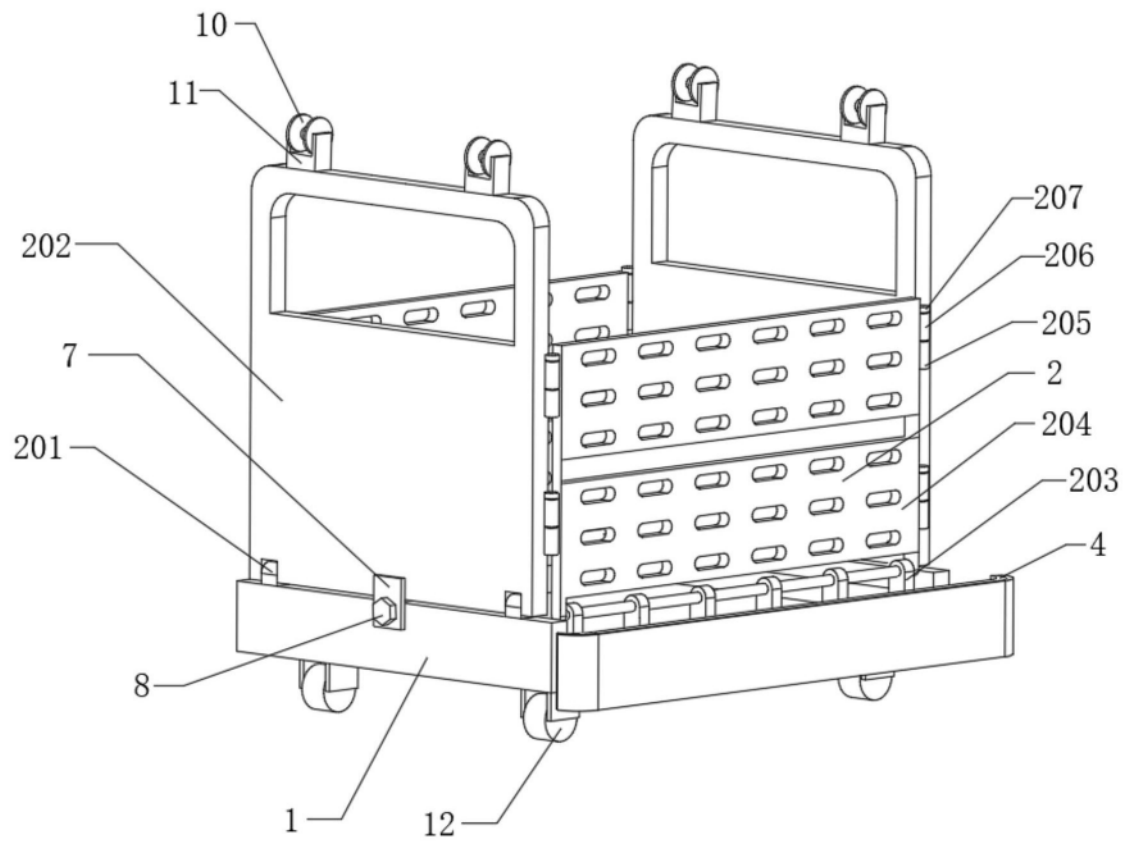


图1

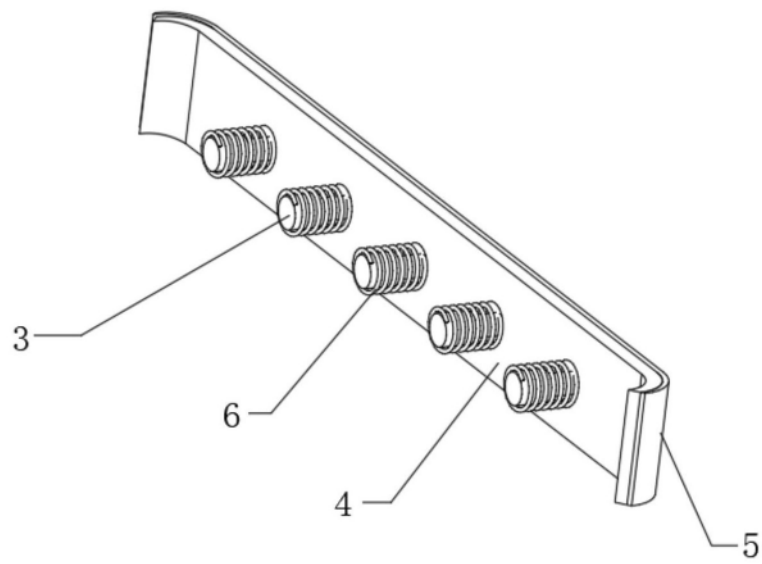


图2

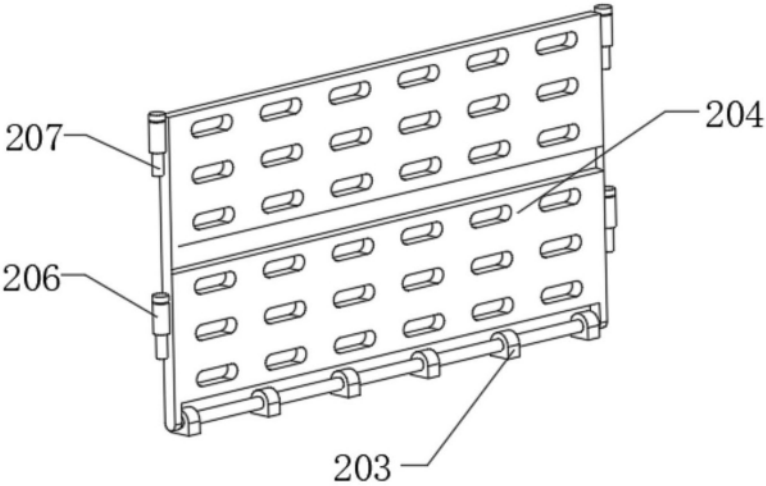


图3

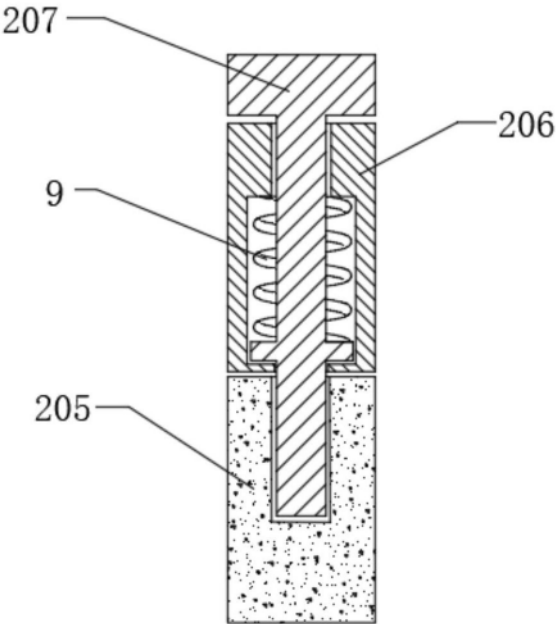


图4