



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222433855 U

(45) 授权公告日 2025. 02. 07

(21) 申请号 202420950156.5

(22) 申请日 2024.05.06

(73) 专利权人 山东顺诚铝业科技有限公司

地址 250400 山东省济南市平阴县榆山街道办事处葛庄村105国道以南01号厂房

(72) 发明人 郭飞 丁红雷 刘佩佩 梁海波

(74) 专利代理机构 北京信融专利代理事务所  
(普通合伙) 16068

专利代理师 段安婧

(51) Int. Cl.

B66C 1/02 (2006.01)

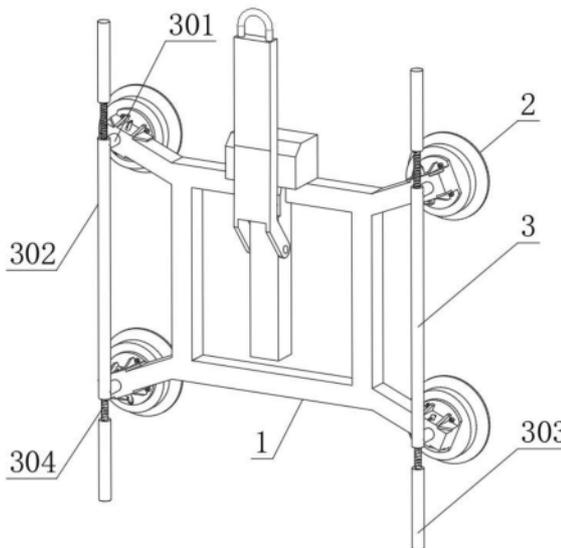
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

### (54) 实用新型名称

一种瓦楞铝板吊装设备

### (57) 摘要

本实用新型涉及瓦楞铝板吊装技术领域,具体为一种瓦楞铝板吊装设备,包括吊具本体一侧固定安装有真空吸盘,吊具本体的一侧固定连接握把,握把包括固定杆、握杆、延长杆和螺纹柱,固定杆固定在支架上,固定杆的一端固定连接握杆,握杆一侧设置有延长杆,握杆内部设置有螺纹孔,延长杆一侧固定连接螺纹柱。本实用新型的优点在于:该瓦楞铝板吊装设备,通过真空吸盘吸住瓦楞铝板,通过吊装挂钩将该装置悬挂在可升降的机构上,使用时设置固定杆、握杆、延长杆和螺纹柱组成的握把可方便工作人员握住握把挪动该装置,设置的延长杆可延长握把长度,使得握把长度可根据需要进行调节,提高实用性,有效的提高该装置的使用效果。



1. 一种瓦楞铝板吊装设备,其特征在于:包括吊具本体(1)一侧固定安装有真空吸盘(2),所述吊具本体(1)的一侧固定连接握把(3),所述握把(3)包括固定杆(301)、握杆(302)、延长杆(303)和螺纹柱(304),所述固定杆(301)固定在支架(101)上,所述固定杆(301)的一端固定连接握杆(302),所述握杆(302)一侧设置有延长杆(303),所述握杆(302)内部设置有螺纹孔,所述延长杆(303)一侧固定连接螺纹柱(304),所述握杆(302)和延长杆(303)上均开设有防滑纹。

2. 根据权利要求1所述的一种瓦楞铝板吊装设备,其特征在于:所述吊具本体(1)包括支架(101)和吊装挂钩(102),所述支架(101)一侧固定连接有可活动的吊装挂钩(102)。

3. 根据权利要求2所述的一种瓦楞铝板吊装设备,其特征在于:所述支架(101)上设置有安装轴(1011),所述安装轴(1011)固定在支架(101)上,所述吊装挂钩(102)安装在安装轴(1011)上。

4. 根据权利要求3所述的一种瓦楞铝板吊装设备,其特征在于:所述吊装挂钩(102)上开设有轴孔(1021),所述轴孔(1021)的数量有两个,轴孔(1021)与安装轴(1011)相适配,并安装在安装轴(1011)上。

5. 根据权利要求1所述的一种瓦楞铝板吊装设备,其特征在于:所述握杆(302)和延长杆(303)均套接有橡胶防滑套。

6. 根据权利要求1所述的一种瓦楞铝板吊装设备,其特征在于:所述螺纹柱(304)螺纹连接在握杆(302)内部设置的螺纹孔中,通过螺纹柱(304)将握杆(302)和延长杆(303)连接在一起。

## 一种瓦楞铝板吊装设备

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及瓦楞铝板吊装技术领域,特别是一种瓦楞铝板吊装设备。

### 背景技术

[0002] 吊装设备是建筑施工中比不可少的工程设备,在建筑施工过程中经常需要对瓦楞铝板进行吊装,传统的吊装方法都是直接用钢索困住瓦楞铝板然后在用起吊设备进行吊装,而此种吊装结构比较简单,使用起来不够方便,为此本实用新型提出一种瓦楞铝板吊装设备。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的旨在至少解决所述技术缺陷之一。

[0004] 本实用新型的目的在于克服现有技术的缺点,解决背景技术中所提到的问题,提供一种瓦楞铝板吊装设备。

[0005] 本实用新型的目的通过以下技术方案来实现:一种瓦楞铝板吊装设备,包括吊具本体一侧固定安装有真空吸盘,所述吊具本体的一侧固定连接握把,所述握把包括固定杆、握杆、延长杆和螺纹柱,所述固定杆固定在支架上,所述固定杆的一端固定连接握杆,所述握杆一侧设置有延长杆,所述握杆内部设置有螺纹孔,所述延长杆一侧固定连接螺纹柱,所述握杆和延长杆上均开设有防滑纹,通过真空吸盘吸住瓦楞铝板,通过吊装挂钩将该装置悬挂在可升降的机构上,使用时设置固定杆、握杆、延长杆和螺纹柱组成的握把可方便工作人员握住握把挪动该装置,设置的延长杆可延长握把长度,使得握把长度可根据需要进行调节,提高实用性,有效的提高该装置的使用效果。

[0006] 优选的,所述吊具本体包括支架和吊装挂钩,所述支架一侧固定连接有可活动的吊装挂钩。

[0007] 优选的,所述支架上设置有安装轴,所述安装轴固定在支架上,所述吊装挂钩安装在安装轴上。

[0008] 优选的,所述吊装挂钩上开设有轴孔,所述轴孔的数量有两个,轴孔与安装轴相适配,并安装在安装轴上。

[0009] 优选的,所述握杆和延长杆均套接有橡胶防滑套。

[0010] 优选的,所述螺纹柱螺纹连接在握杆内部设置的螺纹孔中,通过螺纹柱将握杆和延长杆连接在一起。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有以下优点:

[0012] 该瓦楞铝板吊装设备,应用于平整瓦楞铝板的吊装,通过真空吸盘吸住瓦楞铝板,通过吊装挂钩将该装置悬挂在可升降的机构上,使用时设置固定杆、握杆、延长杆和螺纹柱组成的握把可方便工作人员握住握把挪动该装置,设置的延长杆可延长握把长度,使得握把长度可根据需要进行调节,提高实用性,有效的提高该装置的使用效果。

## 附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型支架和吊装挂钩的结构示意图；

[0015] 图3为本实用新型握杆和延长杆的连接结构示意图。

[0016] 图中:1-吊具本体,101-支架,102-吊装挂钩,1011-安装轴,1021-轴孔,2-真空吸盘,3-握把,301-固定杆,302-握杆,303-延长杆,304-螺纹柱。

## 具体实施方式

[0017] 本实用新型附加的方面和优点将在下面结合附图的描述中进一步给出,部分将从下面的描述中变得明显,或通过本实用新型的实践了解到。

[0018] 如图1-3所示,一种瓦楞铝板吊装设备,它包括吊具本体1一侧固定安装有真空吸盘2,吊具本体1的一侧固定连接握把3,握把3包括固定杆301、握杆302、延长杆303和螺纹柱304,固定杆301固定在支架101上,固定杆301的一端固定连接握杆302,握杆302一侧设置有延长杆303,握杆302内部设置有螺纹孔,延长杆303一侧固定连接螺纹柱304,握杆302和延长杆303上均开设有防滑纹该瓦楞铝板吊装设备,通过真空吸盘2吸住瓦楞铝板,通过吊装挂钩102将该装置悬挂在可升降的机构上,使用时设置固定杆301、握杆302、延长杆303和螺纹柱304组成的握把3可方便工作人员握住握把3挪动该装置,设置的延长杆303可延长握把3长度,使得握把3长度可根据需要进行调节,提高实用性,有效的提高该装置的使用效果。

[0019] 作为本实用新型一种优选技术方案,吊具本体1包括支架101和吊装挂钩102,支架101一侧固定连接有可活动的吊装挂钩102。

[0020] 具体地,如图2所示,支架101上设置有安装轴1011,安装轴1011固定在支架101上,吊装挂钩102安装在安装轴1011上,吊装挂钩102上开设有轴孔1021,轴孔1021的数量有两个,轴孔1021与安装轴1011相适配,并安装在安装轴1011上。

[0021] 进一步的,如图3所示,螺纹柱304螺纹连接在握杆302内部设置的螺纹孔中,通过螺纹柱304将握杆302和延长杆303连接在一起,握杆302和延长杆303均套接有橡胶防滑套。

[0022] 本实用新型的工作原理如下:

[0023] 使用时,设置的延长杆303可延长握把3长度,使得握把3长度可根据需要进行调节,提高实用性,有效的提高该装置的使用效果。

[0024] 与现有技术相比,本实用新型相对于现有技术具有以下有益效果:

[0025] 该瓦楞铝板吊装设备,通过真空吸盘2吸住瓦楞铝板,通过吊装挂钩102将该装置悬挂在可升降的机构上,使用时设置固定杆301、握杆302、延长杆303和螺纹柱304组成的握把3可方便工作人员握住握把3挪动该装置,设置的延长杆303可延长握把3长度,使得握把3长度可根据需要进行调节,提高实用性,有效的提高该装置的使用效果。

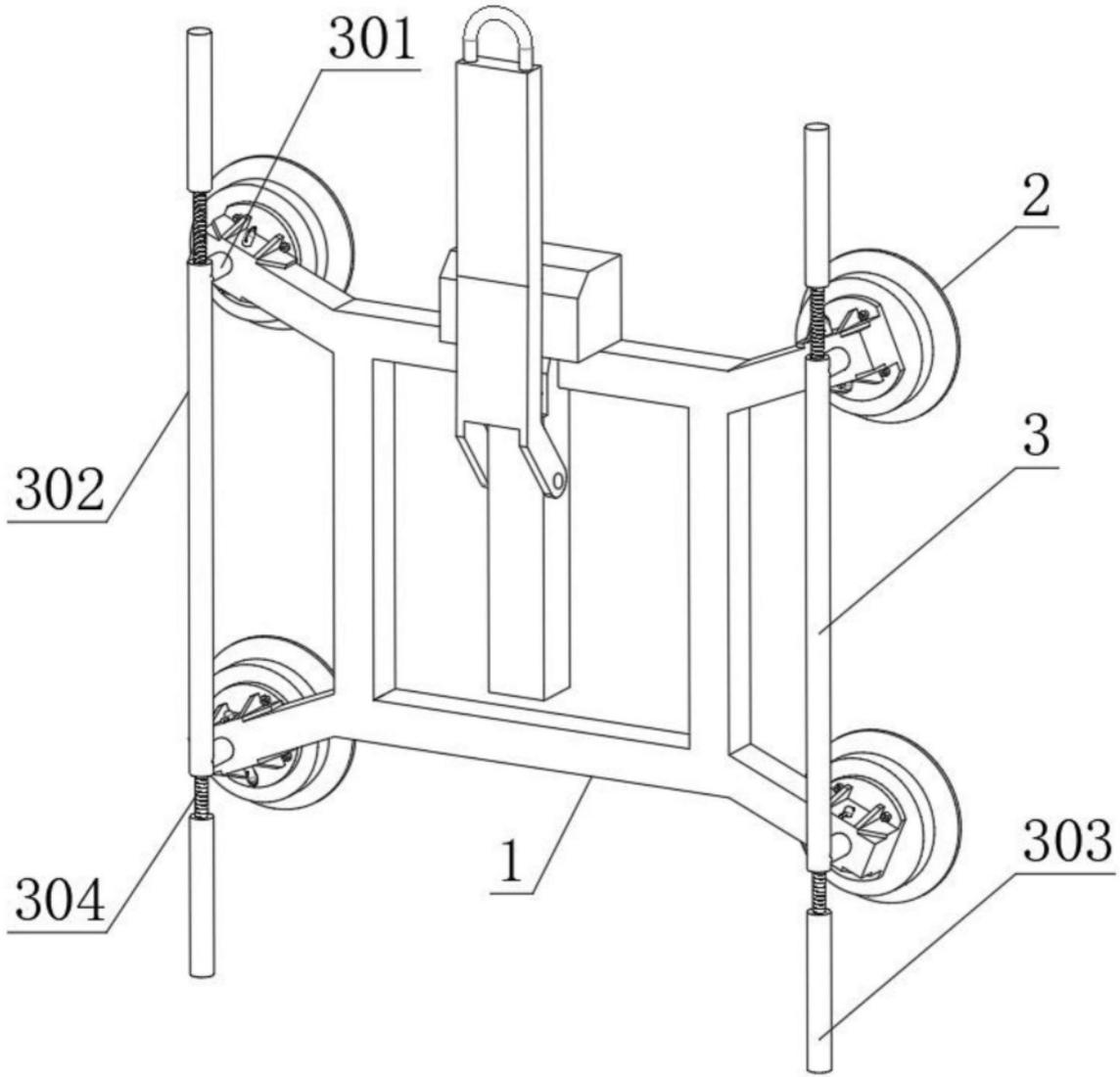


图1

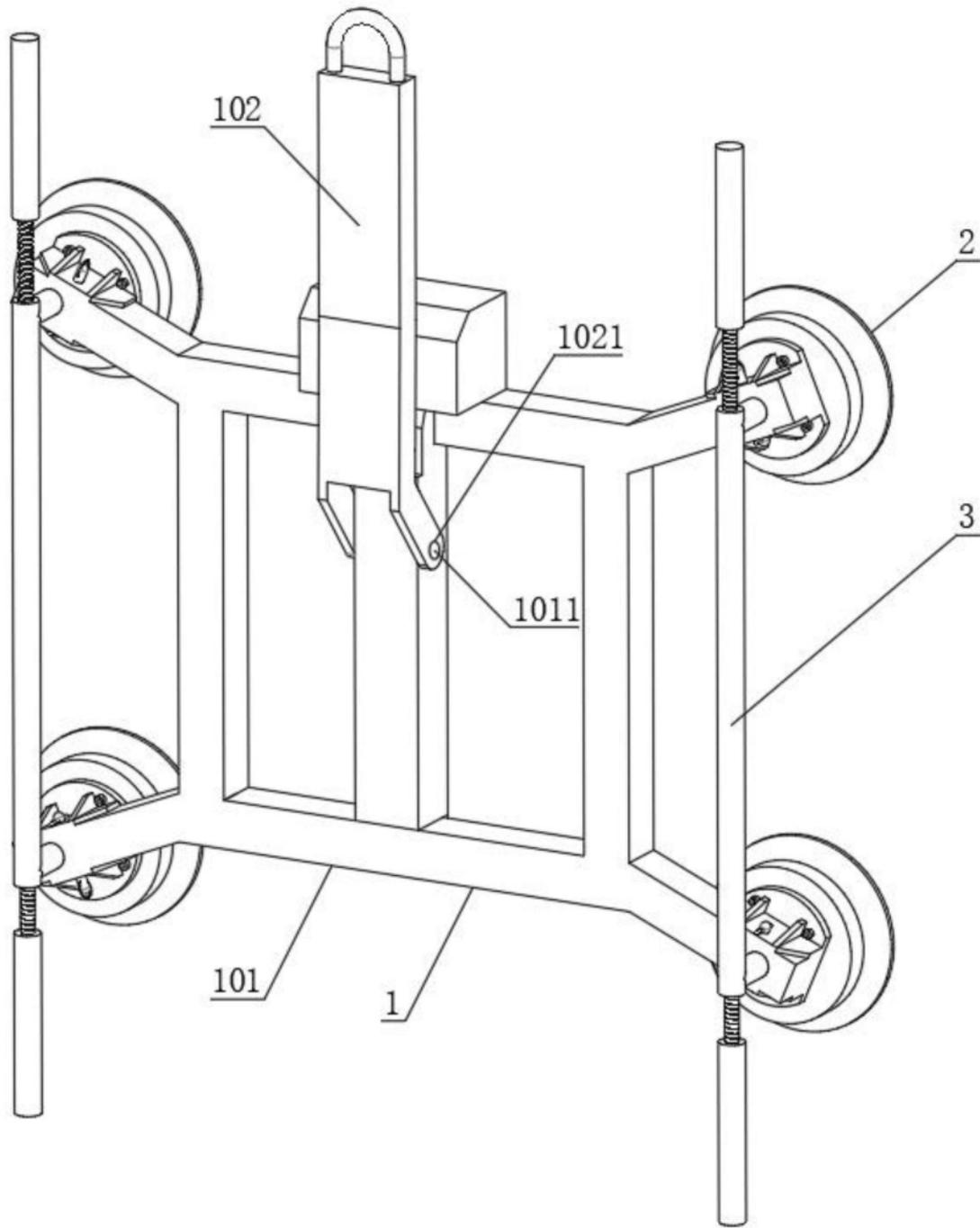


图2

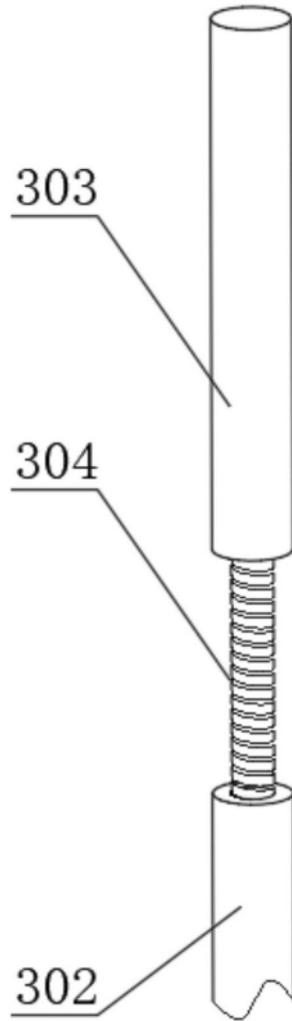


图3