



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221165558 U

(45) 授权公告日 2024. 06. 18

(21) 申请号 202322846510.8

(22) 申请日 2023.10.23

(73) 专利权人 潍柴雷沃智慧农业科技股份有限公司

地址 261206 山东省潍坊市坊子区北海南路192号

(72) 发明人 张向阳 郑绪锋 闵祥瑞 程宏健
艾茂涛 尹焕桥 高洪彬 刘桂强
单保同 张喆 方春波 陈培政

(74) 专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限公司 11212

专利代理师 王澎

(51) Int. Cl.

B66C 1/10 (2006.01)

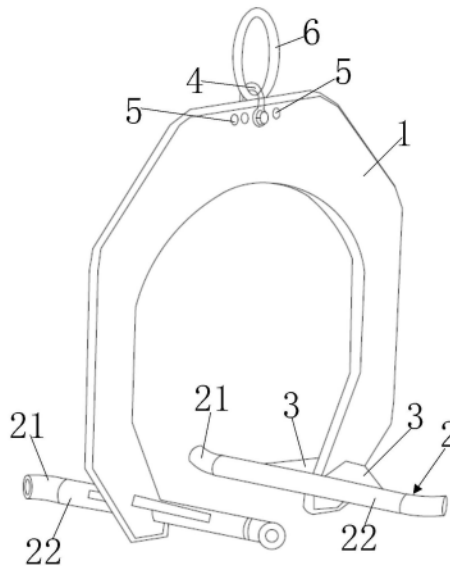
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种除尘罩吊具

(57) 摘要

本实用新型提供了一种除尘罩吊具。一种除尘罩吊具,包括:吊具本体以及一对横杆,所述吊具本体为底部开口的C形结构,一对所述横杆分别安装在所述吊具本体的底部两端。采用本实用新型技术方案的有益效果是:采用C形结构的吊具本体通过一对横杆对除尘罩进行搂抱式吊装,消除安全隐患,提高稳定性以及可靠性,降低用户劳动强度,提高工作效率。一对横杆用于对除尘罩进行限位以及支撑,防止除尘罩晃动,增加吊具与除尘罩的接触面积。



1.一种除尘罩吊具,其特征在于,包括:吊具本体以及一对横杆,所述吊具本体为底部开口的C形结构,一对所述横杆分别安装在所述吊具本体的底部两端;所述横杆的两端均为弯曲结构;所述吊具本体的底部开口与除尘罩适配;所述吊具本体为板体,所述横杆为圆柱体。

2.根据权利要求1所述的一种除尘罩吊具,其特征在于,一对所述横杆的轴线均与所述吊具本体垂直。

3.根据权利要求1所述的一种除尘罩吊具,其特征在于,所述横杆的中部安装有一对肋板,一对所述肋板均与所述吊具本体连接。

4.根据权利要求1所述的一种除尘罩吊具,其特征在于,一对所述横杆的外侧均包覆有塑料套或橡胶套。

5.根据权利要求1所述的一种除尘罩吊具,其特征在于,所述吊具本体的顶部连接有第一吊环。

6.根据权利要求5所述的一种除尘罩吊具,其特征在于,所述吊具本体的顶部设有多个吊孔,所述第一吊环通过销轴安装在一个吊孔中。

7.根据权利要求5所述的一种除尘罩吊具,其特征在于,所述第一吊环连接有第二吊环。

一种除尘罩吊具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及除尘罩组装设备技术领域,尤其涉及一种除尘罩吊具。

背景技术

[0002] 除尘罩装配时采用2人工搬抬式装配,存在安全隐患,劳动强度大,费时费力。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是针对现有技术的不足,提供一种除尘罩吊具。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题的技术方案如下:一种除尘罩吊具,包括:吊具本体以及一对横杆,所述吊具本体为底部开口的C形结构,一对所述横杆分别安装在所述吊具本体的底部两端。

[0005] 采用本实用新型技术方案的有益效果是:采用C形结构的吊具本体通过一对横杆对除尘罩进行搂抱式吊装,消除安全隐患,提高稳定性以及可靠性,降低用户劳动强度,提高工作效率。一对横杆用于对除尘罩进行限位以及支撑,防止除尘罩晃动,增加吊具与除尘罩的接触面积。

[0006] 进一步地,一对所述横杆的轴线均与所述吊具本体垂直。

[0007] 采用上述进一步技术方案的有益效果是:便于横杆对除尘罩的侧壁进行支撑以及限位,防止除尘罩晃动,增加吊具与除尘罩的接触面积,便于对除尘罩进行搂抱式吊装。

[0008] 进一步地,所述横杆的中部安装有一对肋板,一对所述肋板均与所述吊具本体连接。

[0009] 采用上述进一步技术方案的有益效果是:一对肋板用于支撑横杆,提高除尘罩吊具的载荷能力。

[0010] 进一步地,所述横杆的两端均为弯曲结构。

[0011] 采用上述进一步技术方案的有益效果是:弯曲结构的设置,便于对除尘罩进行卡接,防止横杆端部磕碰除尘罩。

[0012] 进一步地,一对所述横杆的外侧均包覆有塑料套或橡胶套。

[0013] 采用上述进一步技术方案的有益效果是:防止吊具与除尘罩等工件磕碰,增加摩擦力,防止磨损。

[0014] 进一步地,所述吊具本体的底部开口与除尘罩适配。

[0015] 采用上述进一步技术方案的有益效果是:便于吊具本体对除尘罩进行卡接。

[0016] 进一步地,所述吊具本体的顶部连接有第一吊环。

[0017] 采用上述进一步技术方案的有益效果是:第一吊环的设置,便于吊钩与除尘罩吊具连接。

[0018] 进一步地,所述吊具本体的顶部设有多个吊孔,所述第一吊环通过销轴安装在一个吊孔中。

[0019] 采用上述进一步技术方案的有益效果是:多个吊孔,便于根据实际需要选择第一

吊环的安装位置,便于除尘罩吊具受力均衡,防止除尘罩吊具倾斜。

[0020] 进一步地,所述第一吊环连接有第二吊环。

[0021] 采用上述进一步技术方案的有益效果是:第二吊环的设置,便于吊钩与除尘罩吊具连接。

[0022] 进一步地,所述吊具本体为板体,所述横杆为圆柱体。

[0023] 采用上述进一步技术方案的有益效果是:便于除尘罩吊具的生产以及安装,降低除尘罩吊具的重量。

[0024] 本实用新型附加的方面的优点将在下面的描述中部分给出,部分将从下面的描述中变得明显,或通过本实用新型实践了解到。

附图说明

[0025] 图1为本实用新型实施例提供的除尘罩吊具的结构示意图之一。

[0026] 图2为本实用新型实施例提供的除尘罩吊具的结构示意图之二。

[0027] 附图标号说明:1、吊具本体;2、横杆;21、弯曲结构;22、塑料套;3、肋板;4、第一吊环;5、吊孔;6、第二吊环;7、除尘罩。

具体实施方式

[0028] 以下结合附图对本实用新型的原理和特征进行描述,所举实施例只用于解释本实用新型,并非用于限定本实用新型的范围。

[0029] 如图1和图2所示,本实用新型实施例提供了一种除尘罩吊具,包括:吊具本体1以及一对横杆2,所述吊具本体1为底部开口的C形结构,一对所述横杆2分别安装在所述吊具本体1的底部两端。

[0030] 采用本实用新型技术方案的有益效果是:采用C形结构的吊具本体通过一对横杆对除尘罩进行搂抱式吊装,消除安全隐患,提高稳定性以及可靠性,降低用户劳动强度,提高工作效率。一对横杆用于对除尘罩进行限位以及支撑,防止除尘罩晃动,增加吊具与除尘罩的接触面积。

[0031] 其中,吊具本体以及横杆的制作材料可以为金属或者铸件。吊具本体领域为一体成型结构。

[0032] 如图1和图2所示,进一步地,一对所述横杆2的轴线均与所述吊具本体1垂直。

[0033] 采用上述进一步技术方案的有益效果是:便于横杆对除尘罩的侧壁进行支撑以及限位,防止除尘罩晃动,增加吊具与除尘罩的接触面积,便于对除尘罩进行搂抱式吊装。

[0034] 如图1和图2所示,进一步地,所述横杆2的中部安装有一对肋板3,一对所述肋板3均与所述吊具本体1连接。

[0035] 采用上述进一步技术方案的有益效果是:一对肋板用于支撑横杆,提高除尘罩吊具的载荷能力。

[0036] 如图1和图2所示,进一步地,所述横杆2的两端均为弯曲结构21。

[0037] 采用上述进一步技术方案的有益效果是:弯曲结构的设置,便于对除尘罩进行卡接,防止横杆端部磕碰除尘罩。

[0038] 其中,弯曲结构向外侧弯曲。

- [0039] 如图1和图2所示,进一步地,一对所述横杆2的外侧均包覆有塑料套22或橡胶套。
- [0040] 采用上述进一步技术方案的有益效果是:防止吊具与除尘罩等工件磕碰,增加摩擦力,防止磨损。
- [0041] 如图1和图2所示,进一步地,所述吊具本体1的底部开口与除尘罩7适配。
- [0042] 采用上述进一步技术方案的有益效果是:便于吊具本体对除尘罩进行卡接。
- [0043] 如图1和图2所示,进一步地,所述吊具本体1的顶部连接有第一吊环4。
- [0044] 采用上述进一步技术方案的有益效果是:第一吊环的设置,便于吊钩与除尘罩吊具连接。
- [0045] 如图1和图2所示,进一步地,所述吊具本体1的顶部设有多个吊孔5,所述第一吊环4通过销轴安装在一个吊孔5中。
- [0046] 采用上述进一步技术方案的有益效果是:多个吊孔,便于根据实际需要选择第一吊环的安装位置,便于除尘罩吊具受力均衡,防止除尘罩吊具倾斜。
- [0047] 如图1和图2所示,进一步地,所述第一吊环4连接有第二吊环6。
- [0048] 采用上述进一步技术方案的有益效果是:第二吊环的设置,便于吊钩与除尘罩吊具连接。
- [0049] 如图1和图2所示,进一步地,所述吊具本体1为板体,所述横杆2为圆柱体。
- [0050] 采用上述进一步技术方案的有益效果是:便于除尘罩吊具的生产以及安装,降低除尘罩吊具的重量。
- [0051] 工装(除尘罩吊具的吊具本体)为C形,固定的结构,下端有横杆。横杆两端向外翻(弯曲结构),且横杆套有塑料套,防止与工件(除尘罩)磕碰。
- [0052] 最后应说明的是:以上各实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述各实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的范围。

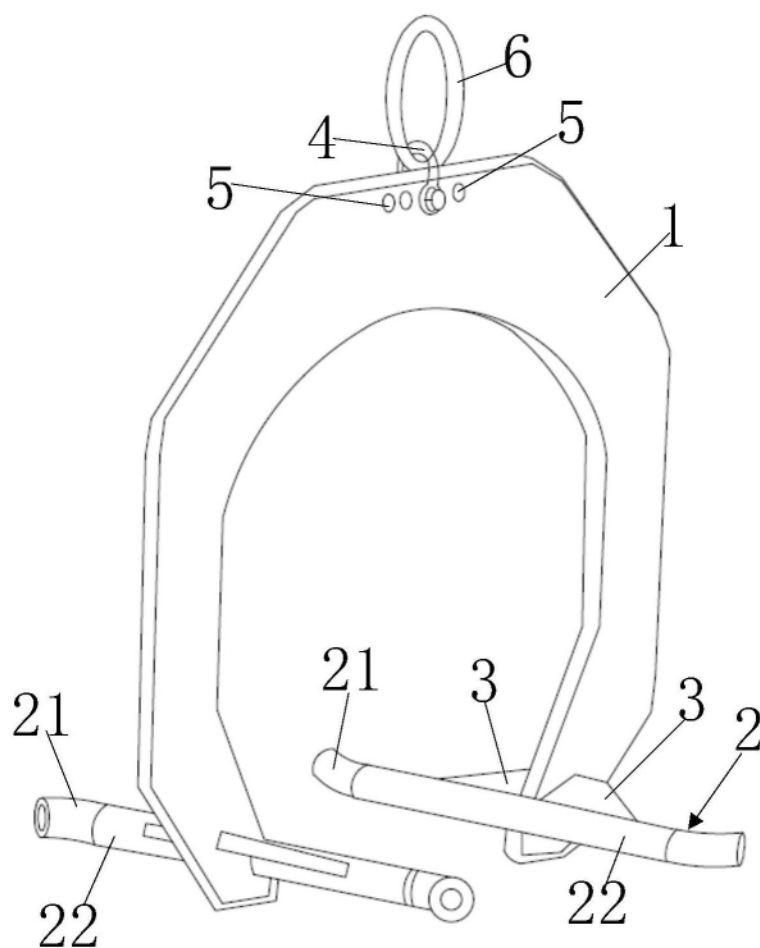


图1

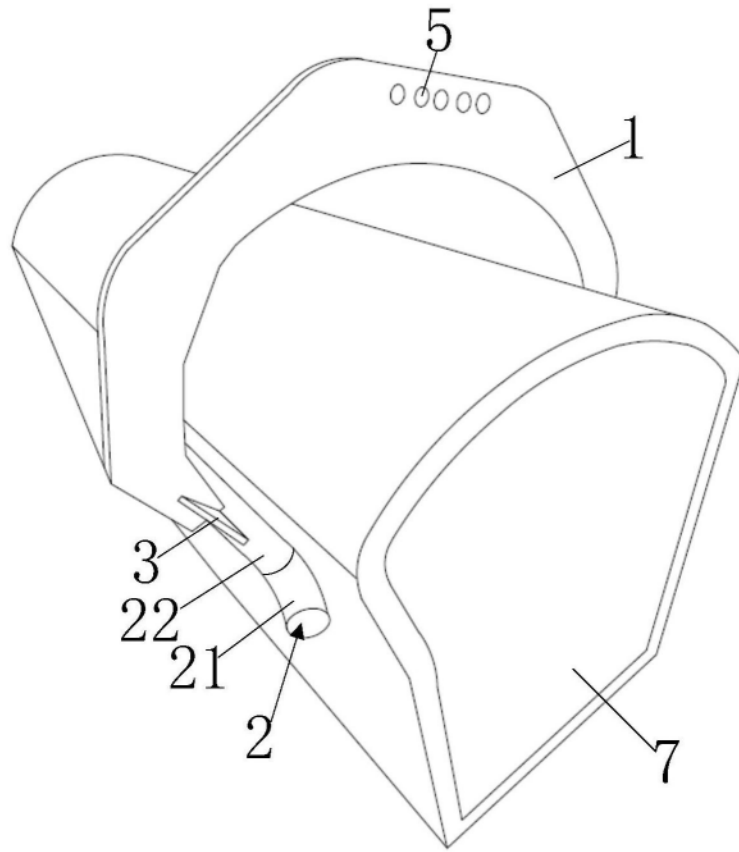


图2