



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 113492893 A

(43)申请公布日 2021. 10. 12

(21)申请号 202010191826.6

(22)申请日 2020.03.18

(71)申请人 北京京林园林绿化工程有限公司

地址 102401 北京市房山区良乡镇富庄村
村委会北100米

(72)发明人 王喜彬 王权勇 张磊 陈新
秦鑫奇 贺璐 刘楠

(51)Int.Cl.

B62B 1/14(2006.01)

B62B 1/10(2006.01)

B62B 5/06(2006.01)

B62B 5/00(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种新型的石材吊装运载工具

(57)摘要

一种新型的石材吊装运载工具,包括夹具组件和行走组件,所述的夹具组件,设有方管制作左支臂和右支臂,所述的左支臂和右支臂交叉配合,所述的左支臂和右支臂交叉配合部位设有转抽孔,所述的螺孔内设有转轴,通过转轴将左支臂和右支臂连接成能左右移动的X形夹具部件,所述左支臂和右支臂上端的方管内,分别设有圆条制作的条形支臂,所述条形支臂的下端安装于左支臂和右支臂的上端的方管内,所述条形支臂的上端安装于上端的椭圆形的吊环内,所述左支臂和右支臂的下端设有丁字形的夹头;所述的行走组件由行走的轮胎和安装在轮胎上的杠杆组成,所述杠杆前端端部下焊接一铁钩,所述的夹具组件中的椭圆形吊环安放在铁钩内。本工具便于在狭窄的道路和野外施工,又能将石材转运到指定的位置;夹头上设有橡胶套,对石材不会造成损坏。

1. 一种新型的石材吊装运载工具,包括夹具组件(1)和行走组件(2),所述的夹具组件,设有方管制作左支臂(4)和右支臂(5),所述的左支臂和右支臂交叉配合,所述的左支臂和右支臂交叉配合部位设有螺孔(18),所述的螺孔内设有转轴(6),通过转轴将左支臂和右支臂连接成能左右移动的X形夹具部件,所述左支臂和右支臂上端的方管内,分别设有圆条制作的条形支臂(8),所述条形支臂的下端安装于左支臂和右支臂的上端的方管内,并设有螺杆(7)固定,所述条形支臂的上端安装于上端设有的椭圆形的吊环(10)内,所述的左支臂和右支臂下端设有丁字形的夹头(16);所述的行走组件由行走的轮胎和安装在轮胎上的杠杆(3)组成,所述杠杆前端端部下焊接J形铁钩,所述的夹具组件中的椭圆形吊环安放在J形的铁钩内。

2. 根据权利要求1所述的一种新型的石材吊装运载工具,其特征是:所述左支臂和右支臂的上端,设有圆形的螺孔(19),所述的螺孔内设有螺杆(7)。

3. 根据权利要求1所述的一种新型的石材吊装运载工具,其特征是:所述的连接两轮胎的主轴上方中间部位设有连接杠杆的竖支撑杆(14)和斜支撑杆(9)。

4. 根据权利要求1所述的一种新型的石材吊装运载工具,其特征是:所述的杠杆(3)后端管内设有能伸缩的加长杆(12),加长杆(12)与杠杆连接的部位设有螺栓(13)固定。

5. 根据权利要求1所述的一种新型的石材吊装运载工具,其特征是:所述的加长杆(12)的尾部设有把手(15)。

6. 根据权利要求1所述的一种新型的石材吊装运载工具,其特征是:所述的左支臂和右支臂下端设有丁字形的夹头(16),所述的夹头(16)上,设有橡胶套(17)。

一种新型的石材吊装运载工具

技术领域

[0001] 本发明涉及到建筑行业技术领域,特别涉及到一种新型的石材吊装运载工具。

背景技术

[0002] 现有建筑工地装运夹具,一般以机械转运为主,机械转运的缺点是,物品容易损坏;如遇到道路狭窄和野外施工时,机械吊车无法发挥转运作用,必须靠人工转运,不但加重了工人的劳动负担,而且影响施工工程进度。因此发明一种能在道路狭窄和野外施工的移动式吊装很有具很有必要。

发明内容

[0003] 本发明的目的就是为了解决上述现有技术存在的缺陷而提供一种新型的石材吊装运载工具,该装置组合式结构,只要移动左支臂或右支臂,夹住石材,往下移动杠杆把手,就可夹住石块,并能将石块转运到指定的地方,省工省力;夹头上设有橡胶套,避免了石材的损坏。

[0004] 本发明的目的是通过以下技术方案来实现的:一种新型的石材吊装运载工具,包括夹具组件和行走组件,所述的夹具组件,设有方管制作左支臂和右支臂,所述的左支臂和右支臂交叉配合,并在左支臂和右支臂的交叉部位设有转轴孔,所述的螺孔内设有转轴,通过转轴将左支臂和右支臂组合成能左右移动的X形夹具部件,所述左支臂和右支臂上端设有螺孔,所述左支臂和右支臂上端的方管内,分别安装圆条制作的条形支臂,所述条形支臂的下端安装于左支臂和右支臂的上端的方管内,并设有螺杆连接固定,所述条形支臂的上端安装于椭圆形的吊环内,所述的条形支臂和椭圆形的吊环为组合件,所述的左支臂和右支臂的下端设有丁字形夹头,所述丁字形夹头上设有橡胶套;所述的行走组件由行走的轮胎和安装在轮胎上的杠杆组成,所述连接两轮胎的主轴上方中间部位分别电焊连接支撑杠杆的竖支撑杆和斜支撑杆,所述竖支撑杆和斜支撑杆的上端与杠杆后端的下部部位焊接连接,所述杠杆的前端端部下焊接连接J形的铁钩,所述的杠杆后端管内设有能伸缩的加长杆,所述加长杆与杠杆连接的部位设有螺栓固定,所述加长杆的尾端设有方便操作的塑料制作把手;所述的夹具组件安放在杠杆前端下部设有J形的铁钩内。本发明的技术原理是:工作时,只要移动夹具组件的左支臂或右支臂,夹住石材,握住杠杆上的加长杆的手柄往下移动,杠杆前端上升,安装在吊环内的条形支臂往吊环下滑动,在力的作用下,条形支臂和转抽下的左支臂和右支臂同时的收缩,使得左支臂和右支臂下部设有的丁字形夹头可牢牢夹住石材,并能将石材转运到指定的地方。

附图说明

[0005] 图1本发明一种新型的石材吊装运载工具结构示意图

[0006] 图2本发明一种新型的石材吊装运载工具中的X形夹具组件示意图

[0007] 本发明的有以效果是:

[0008] 本发明组合式设计,便于在狭窄的道路和野外施工,又能将石材转运到指定的位置,省工省力;夹头上设有橡胶套,对石材不会造成损坏,提高了经济效益。

具体实施方式

[0009] 一种新型的石材吊装运载工具,包括夹具组件(1)和行走组件(2),所述的夹具组件(1),设有方管制作左支臂(4)和右支臂(5),所述的将左支臂和右支臂交叉配合,并在左支臂和右支臂的交叉部位设有转轴孔(18),所述的螺孔内设有转轴(6),通过转轴将左支臂和右支臂组合成能左右移动的X形夹具部件,所述左支臂和右支臂上端设有螺孔(19),所述左支臂和右支臂上端的方管内,分别安装圆条制作的条形支臂(8),所述条形支臂的下端安装于左支臂和右支臂的上端的方管内,并设有螺杆(7)连接固定,所述条形支臂的上端安装于椭圆形的吊环(10)内,所述的条形支臂和椭圆形的吊环为组合件,所述的左支臂和右支臂的下端设有丁字形夹头(16),所述丁字形夹头上设有橡胶套(17);所述的行走组件由行走的轮胎和安装在轮胎上的杠杆(3)组成,所述连接两轮胎的主轴上方中间部位分别电焊连接支撑杠杆的竖支撑杆(12)和斜支撑杆(9),所述竖支撑杆和斜支撑杆的上端与杠杆(3)后端的下部部位焊接连接,所述杠杆的前端端部下焊接连接J形的铁钩(11),所述的杠杆后端管内设有能伸缩的加长杆(14),所述加长杆与杠杆连接的部位设有螺栓(13)固定,所述加长杆的尾端设有方便操作的塑料制作把手(15);所述的夹具组件(1)安放在杠杆前端下部设有J形的铁钩(内)。本发明的技术原理是:工作时,只要移动夹具组件的左支臂或右支臂,夹住石材,握住杠杆上的加长杆的手柄往下移动,杠杆前端上升,安装在吊环内的条形支臂往吊环下滑动,在力的作用下,条形支臂和转轴下的左支臂和右支臂同时的收缩,使得左支臂和右支臂下部设有的丁字形夹头可牢牢夹住石材,并能将石材转运到指定的地方。

[0010] 最后所应当说明的是,以上实施例仅用以说明本发明的技术方案而非对本发明保护范围的限制,尽管参照较佳实施例对本发明作了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本发明的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本发明技术方案的实质和范围。

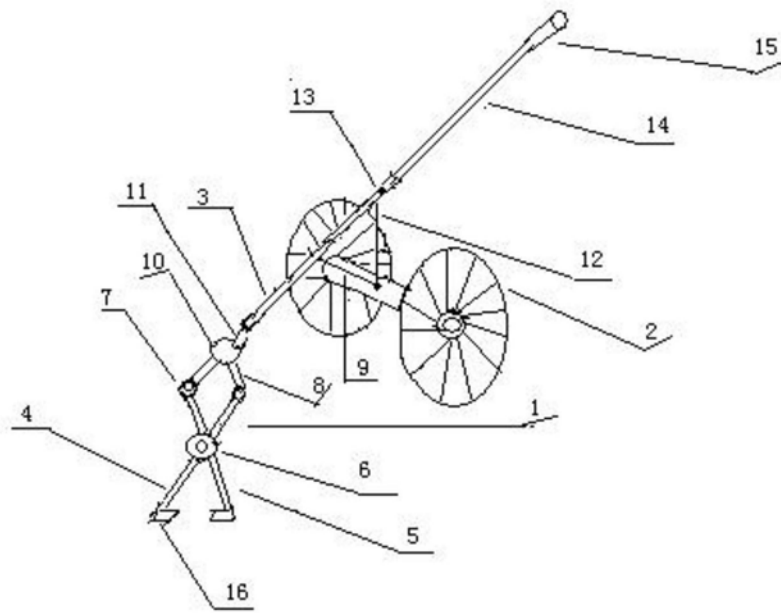


图1

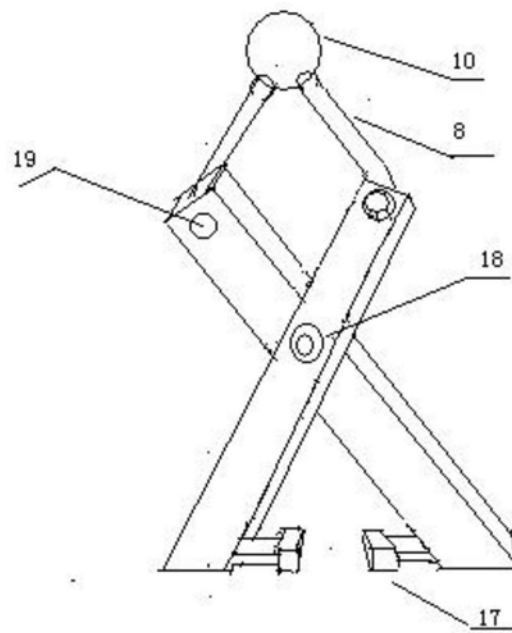


图2