



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206501096 U

(45)授权公告日 2017. 09. 19

(21)申请号 201720006673.7

(22)申请日 2017.01.04

(73)专利权人 雄县爱民塑胶有限公司

地址 071802 河北省保定市雄县昝岗镇昝
东村

(72)发明人 陈冠峰

(51)Int.Cl.

B25H 3/04(2006.01)

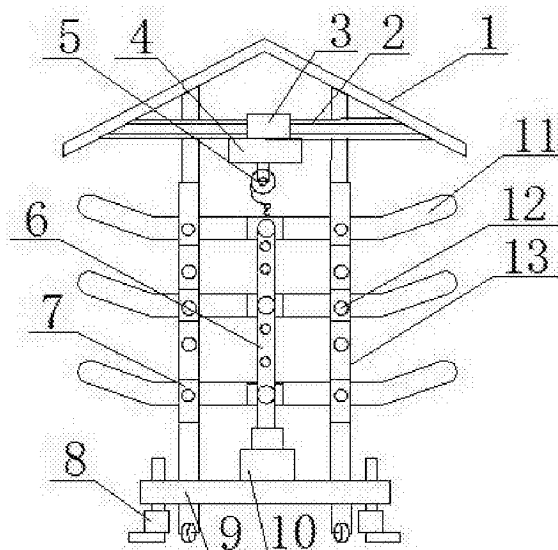
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种数控切割管材用推拉式摆放架

(57)摘要

本实用新型公开了一种数控切割管材用推拉式摆放架,所述底座的底部安装有液压千斤顶,且液压千斤顶的一侧设置有万向锁止轮,所述底座的顶部安装有立柱,所述立柱与立柱之间通过轴接件连接有剪式承重杆,所述立柱的顶部安装有盖顶,所述盖顶的下侧连接有支撑梁,该数控切割管材用推拉式摆放架,两组连接杆通过第二定位销销接形成剪式承重杆,通过轴接件与立柱销接,形成承载管材的平台,立柱上等距设置有多组轴孔,通过轴孔对剪式承重杆进行连接,便于调节高度,对由数控切割机上切割完毕的管材进行整齐放置,第三电机与支杆连接,通过带动支杆的上下位移,形成凹槽和凸起,便于管材的落入,防晒保质。



1. 一种数控切割管材用推拉式摆放架,包括轴接件(7)和底座(9),其特征在于:所述底座(9)的底部安装有液压千斤顶(8),且液压千斤顶(8)的一侧设置有万向锁止轮,所述底座(9)的顶部安装有立柱(13),所述立柱(13)与立柱(13)之间通过轴接件(7)连接有剪式承重杆(11),所述立柱(13)的顶部安装有盖顶(1),所述盖顶(1)的下侧连接有支撑梁(2),所述支撑梁(2)上滑动连接有第一电机(3),所述第一电机(3)的下侧通过连接件连接有第二电机(4),所述第二电机(4)的底部设置有绞盘(5),所述底座(9)的顶部表面固定安装有第三电机(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种数控切割管材用推拉式摆放架,其特征在于:所述剪式承重杆(11)是由两组连接杆通过第二定位销(16)销接,且销接处设置有滑动销孔。

3. 根据权利要求2所述的一种数控切割管材用推拉式摆放架,其特征在于:所述剪式承重杆(11)的连接杆上开设有销孔(15)。

4. 根据权利要求1所述的一种数控切割管材用推拉式摆放架,其特征在于:所述轴接件(7)上开设有轴孔,且所述轴孔内安装有第一定位销(14)。

5. 根据权利要求1所述的一种数控切割管材用推拉式摆放架,其特征在于:所述第三电机(10)的传动杆连接有支杆(6),且所述支杆(6)与剪式承重杆(11)销接。

6. 根据权利要求4所述的一种数控切割管材用推拉式摆放架,其特征在于:所述第一定位销(14)的顶部安装有限位凸起(12)。

一种数控切割管材用推拉式摆放架

技术领域

[0001] 本实用新型属于数控机床技术领域,具体涉及一种数控切割管材用推拉式摆放架。

背景技术

[0002] 目前在切割管材后,会产生大量的口径不同的管件,需要进行挪移到指定位置摆放存储,现有的支架大部分只是直杆摆放、易脱落,同时在放置时需要人工抬送,极大的消耗体力,且降低工作效率,不易转移安放,不具有防晒作用,功能单一。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种数控切割管材用推拉式摆放架,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种数控切割管材用推拉式摆放架,包括轴接件和底座,所述底座的底部安装有液压千斤顶,且液压千斤顶的一侧设置有万向锁止轮,所述底座的顶部安装有立柱,所述立柱与立柱之间通过轴接件连接有剪式承重杆,所述立柱的顶部安装有盖顶,所述盖顶的下侧连接有支撑梁,所述支撑梁上滑动连接有第一电机,所述第一电机的下侧通过连接件连接有第二电机,所述第二电机的底部设置有绞盘,所述底座的顶部表面固定安装有第三电机。

[0005] 优选的,所述剪式承重杆是由两组连接杆通过第二定位销销接,且销接处设置有滑动销孔。

[0006] 优选的,所述剪式承重杆的连接杆上开设有销孔。

[0007] 优选的,所述轴接件上开设有轴孔,且所述轴孔内安装有第一定位销。

[0008] 优选的,所述第三电机的传动杆连接有支杆,且所述支杆与剪式承重杆销接。

[0009] 优选的,所述第一定位销的顶部安装有限位凸起。

[0010] 本实用新型的技术效果和优点:该数控切割管材用推拉式摆放架,两组连接杆通过第二定位销销接形成剪式承重杆,通过轴接件与立柱销接,形成承载管材的平台,立柱上等距设置有多组轴孔,通过轴孔对剪式承重杆进行连接,便于调节高度,对由数控切割机上切割完毕的管材进行整齐放置,第三电机与支杆连接,通过带动支杆的上下位移,形成凹槽和凸起,便于管材的落入,该装置使用简单,便于操作,且极大节省了劳动量,降低消耗,移动放置方便,提高数控切割后的管材运输效率,防晒保质。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型的承重杆轴接件示意图;

[0013] 图3为本实用新型的承重杆结构示意图。

[0014] 图中:1盖顶、2支撑梁、3第一电机、4第二电机、5绞盘、6支杆、7 轴接件、8液压千斤

顶、9底座、10第三电机、11剪式承重杆、12限位凸起、13立柱、14第一定位销、15销孔、16第二定位销。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 本实用新型提供了如图1-3所示的一种数控切割管材用推拉式摆放架,包括轴接件7和底座9,所述底座9的底部安装有液压千斤顶8,且液压千斤顶8的一侧设置有万向锁止轮,所述底座9的顶部安装有立柱13,所述立柱13与立柱13之间通过轴接件7连接有剪式承重杆11,所述立柱13的顶部安装有盖顶1,所述盖顶1的下侧连接有支撑梁2,所述支撑梁2上滑动连接有第一电机3,所述第一电机3的下侧通过连接件连接有第二电机4,所述第二电机4的底部设置有绞盘5,所述底座9的顶部表面固定安装有第三电机10。

[0017] 进一步的,所述剪式承重杆11是由两组连接杆通过第二定位销16销接,且销接处设置有滑动销孔,方便调节,便于拆卸和安装。

[0018] 进一步的,所述剪式承重杆11的连接杆上开设有销孔15,用于与立柱13销接。

[0019] 进一步的,所述轴接件7上开设有轴孔,且所述轴孔内安装有第一定位销14。

[0020] 进一步的,所述第三电机10的传动杆连接有支杆6,且所述支杆6与剪式承重杆11销接,用于固定和移动剪式承重杆11中部位置,实现剪式承重杆11中部位置的凸起和凹陷。

[0021] 进一步的,所述第一定位销14的顶部安装有限位凸起12,辅助固定连接,增加稳定性,方便拆装。

[0022] 具体的,底座9的底部安装有液压千斤顶8,且液压千斤顶8的一侧设置有万向锁止轮,调节液压千斤顶8的升降,方便摆放架的固定和定位,底座9的顶部安装有立柱13,立柱13与立柱13之间通过轴接件7连接有剪式承重杆11,底座9的顶部表面固定安装有第三电机10,通过第三电机10的上下升降,带动支杆6的位移,使剪式承重杆11进行开合,将管材放置剪式承重杆11,第三电机10带动支杆6上移,使剪式承重杆11的中部凸起,立柱13的顶部安装有盖顶1,盖顶1的下侧连接有支撑梁2,支撑梁2上滑动连接有第一电机3,第一电机3的下侧通过连接件连接有第二电机4,第二电机4的底部设置有绞盘5,绞盘5的下侧连接挂钩,辅助管材放置,增加管材存储能力,方便取放。

[0023] 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。

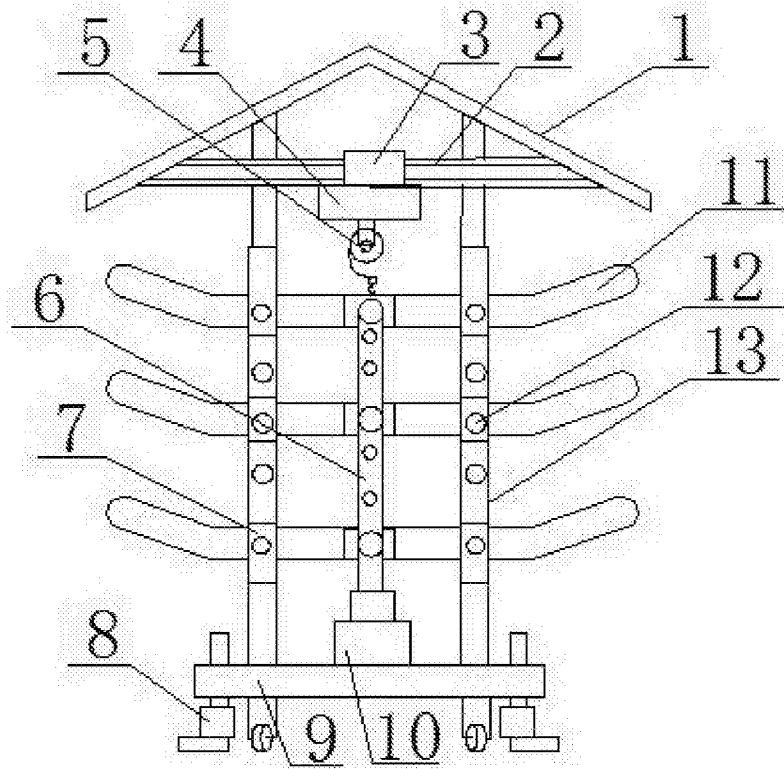


图1

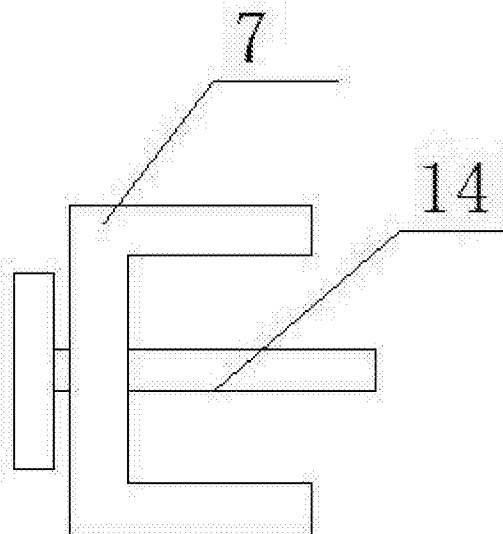


图2

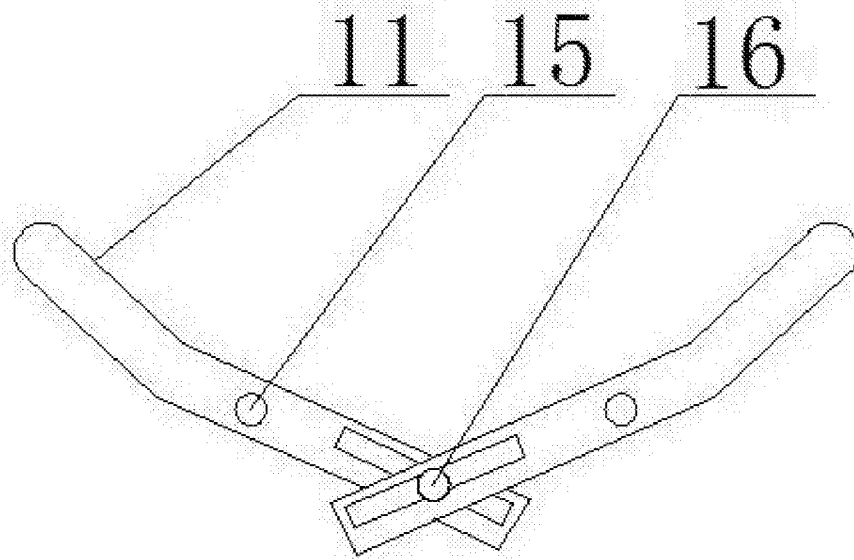


图3