



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207191694 U

(45)授权公告日 2018.04.06

(21)申请号 201721040884.9

(22)申请日 2017.08.19

(73)专利权人 湖北天霖新材料有限公司

地址 448000 湖北省荆门市麻城镇工业集中区楚岭大道6号

(72)发明人 陈志雄

(51)Int.Cl.

B65D 6/34(2006.01)

B65D 25/24(2006.01)

B65D 25/22(2006.01)

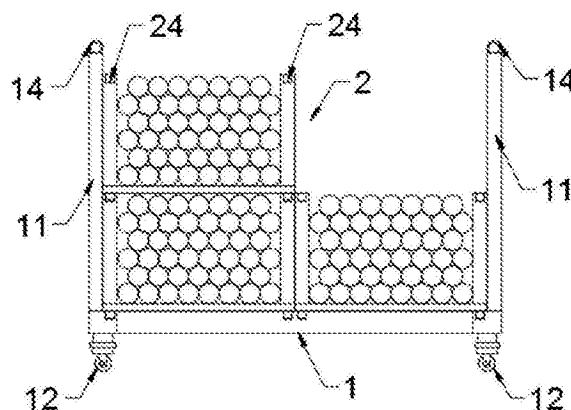
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种管材的存放装置

(57)摘要

一种管材的存放装置,属于管材生产领域,其包括:底座及设置在所述底座上的多个支撑架;所述底座为矩形结构,所述底座的四个角上均设有竖直设置的直杆,所述底座底部固定有轮子;所述底座上设有至少一组定位槽;所述支撑架包括矩形的底板、竖直设置在底板左右两端的支板;所述底板四个角上均设有可配合设置在所述定位槽内的定位柱,两个所述支板的前后两端均设有安装槽,四个所述安装槽与四个所述定位柱上下方向一一对应,所述安装槽与所述定位槽的结构大小相同。结构简单、节约空间、移动方便;能有序的将各种管材整齐的存放,不会翻滚下来、安全性好,且下层放置的管材不会出现形变现象;确保管材安全无损坏、大大节省了人力物力。



1. 一种管材的存放装置,其特征在于,包括:底座及设置在所述底座上的多个支撑架;

所述底座为矩形结构,所述底座的四个角上均设有竖直设置的直杆,所述底座底部固定有轮子;所述底座上设有至少一组定位槽,每组包括间距为 b 的两列,每列设有多个所述定位槽,且每列的相邻两个所述定位槽之间的距离 a 相等;所述支撑架包括矩形的底板、竖直设置在底板左右两端的支板;所述底板四个角上均设有可配合设置在所述定位槽内的定位柱,两个所述支板的前后两端均设有安装槽,四个所述安装槽与四个所述定位柱上下方向一一对应,所述安装槽与所述定位槽的结构大小相同;左右同侧的两个所述定位柱之间的距离 a_1 与 a 相等,左侧及右侧处于同侧的所述定位柱之间的距离 b_1 与 b 相等。

2. 如权利要求1中所述管材的存放装置,其特征在于:所述定位柱下端设有导入部。

3. 如权利要求1中所述管材的存放装置,其特征在于:所述直杆顶部设有吊环。

4. 如权利要求1中所述管材的存放装置,其特征在于:所述底座上设有两组所述定位槽。

5. 如权利要求1中所述管材的存放装置,其特征在于:所述底座上设有加强梁。

6. 如权利要求1中所述管材的存放装置,其特征在于:所述支撑架的两个所述支板中部可拆卸的设有吊环。

7. 如权利要求1中所述管材的存放装置,其特征在于:所述支板可拆卸的设置所述底板上。

一种管材的存放装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及管材生产领域,尤其是涉及一种管材的存放装置。

背景技术

[0002] 现有管材一般都是直接叠放在地上,难于摆放整齐,且存放占用空间大,管材外表易损伤不同规格的管材叠放一起时,由于摆放不整齐,上层的管材有时会从上翻滚下来,存在安全隐患;另一方面,管材堆放太高,最底下一层受力较大,所以管材堆放过程中底层的管材易受外力作用产生形变;同时,当管材需要装车运出时,移动管材需要花费大量的人力物力。

[0003] 因此,实有必要设计一种管材的存放装置,以克服上述问题。

实用新型内容

[0004] 为解决上述问题,本实用新型提供了一种结构简单、节约空间、移动方便;能有序的将各种管材整齐的存放,不会翻滚下来、安全性好,且下层放置的管材不会出现形变现象;确保管材安全无损坏、大大节省了人力物力的管材的存放装置。

[0005] 本实用新型提供的一种管材的存放装置,包括:底座及设置在所述底座上的多个支撑架;

[0006] 所述底座为矩形结构,所述底座的四个角上均设有竖直设置的直杆,所述底座底部固定有轮子;所述底座上设有至少一组定位槽,每组包括间距为 b 的两列,每列设有多个所述定位槽,且每列的相邻两个所述定位槽之间的距离 a 相等;所述支撑架包括矩形的底板、竖直设置在底板左右两端的支板;所述底板四个角上均设有可配合设置在所述定位槽内的定位柱,两个所述支板的前后两端均设有安装槽,四个所述安装槽与四个所述定位柱上下方向一一对应,所述安装槽与所述定位槽的结构大小相同;左右同侧的两个所述定位柱之间的距离 a_1 与 a 相等,左侧及右侧处于同侧的所述定位柱之间的距离 b_1 与 b 相等。

[0007] 优选地,所述定位柱下端设有导入部。

[0008] 优选地,所述直杆顶部设有吊环。

[0009] 优选地,所述底座上设有两组所述定位槽。

[0010] 优选地,所述底座上设有加强梁。

[0011] 优选地,所述支撑架的两个所述支板中部可拆卸的设有吊环。

[0012] 优选地,所述支板可拆卸的设置所述底板上。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:结构简单、节约空间、移动方便;能有序的将各种管材整齐的存放,不会翻滚下来、安全性好,且下层放置的管材不会出现形变现象;确保管材安全无损坏、大大节省了人力物力。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型一优选实施例的管材的存放装置的结构示意图;

- [0015] 图2为本实用新型一优选实施例的底座的俯视结构示意图；
- [0016] 图3为本实用新型一优选实施例的支撑架的结构示意图；
- [0017] 具体实施方式的附图标号说明：
- [0018] 1、底座，11、直杆，12、轮子，13、定位槽，14、吊环，15、加强梁，
- [0019] 2、支撑架，21、底板，22、支板，23、定位柱，24、安装槽，25、导入部。

具体实施方式

[0020] 下面将结合附图对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述。在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。此外，术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0021] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0022] 如图1至图3所示，本实施例提供一种管材的存放装置，包括：底座1及设置在底座1上的多个支撑架2。

[0023] 如图1至图3所示，底座1为矩形结构，底座1的四个角上均设有竖直设置的直杆11，在每个直杆11顶部均设有吊环14，以便使用其他设施移动整个装置；在底座1上设有加强梁15，有效增加底座1的稳定性。且在底座1底部固定有轮子12，移动更加方便。进一步，所述底座1上设有两组定位槽13，每组包括间距为 b 的两列，每列设有多个定位槽13，且每列的相邻两个定位槽13之间的距离 a 相等。

[0024] 如图1至图3所示，支撑架2包括矩形的底板21、竖直设置在底板21左右两端的支板22。底板21四个角上均设有可配合设置在定位槽13内的定位柱23，两个支板22的前后两端均设有安装槽24，四个安装槽24与四个定位柱23上下方向一一对应，安装槽24与定位槽13的结构大小相同，即在支撑架2的上面还能继续放置支撑架2，大大增加了管材的存放量。同时，在定位柱23下端设有导入部25，能方便工人对准设置，简化工人工作。进一步，左右同侧的两个定位柱23之间的距离 a_1 与每列的相邻两个定位槽13之间的距离 a 相等，左侧及右侧处于同侧的定位柱23之间的距离 b_1 与每组的两列定位槽13的间距 b 相等。即支撑架2能很好的放置在底座1上，且不会掉落，安全性好，稳定性强。且能根据管材的长短来在底座1的不同位置放置支撑架2，以适用各种不同型号大小的管材，且在支撑架2上放置管材的高度是有限制的，确保下层放置的管材不会出现形变现象，且支撑架2能够多层放置，能放置大量管材，且不会出现形变现象。

[0025] 进一步，支撑架2的两个支板22中部可拆卸的设有吊环14；便于移动支撑架2上的管材。同时，支板22是可拆卸的设置在底板21上的，能够简单方便的将支撑架2上的管材卸下。

[0026] 该存放装置结构简单、节约空间、移动方便；能有序的将各种管材整齐的存放，不会翻滚下来、安全性好，且下层放置的管材不会出现形变现象；确保管材安全无损坏、大大节省了人力物力。

[0027] 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脱离本实用新型各实施例技术方案的范围。

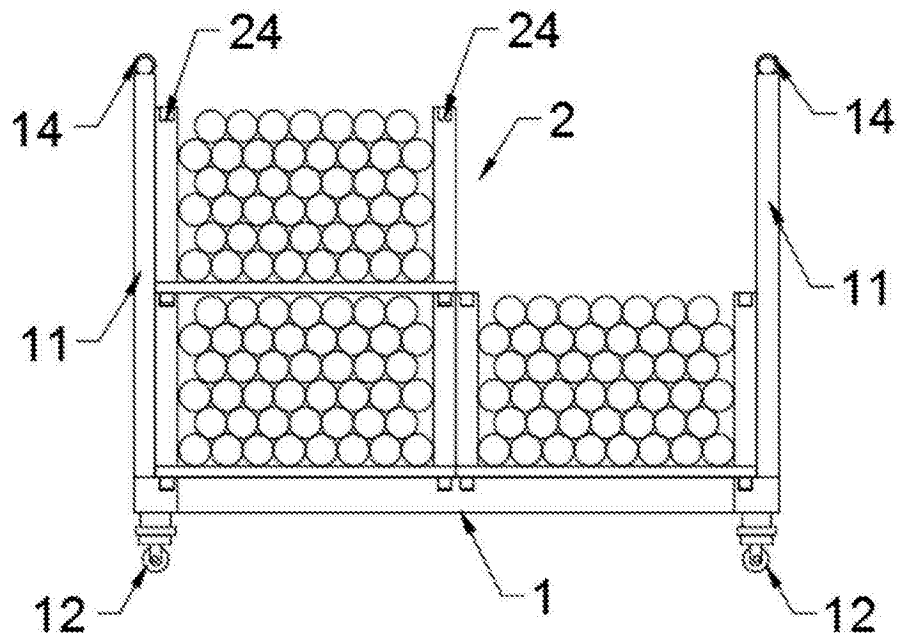


图1

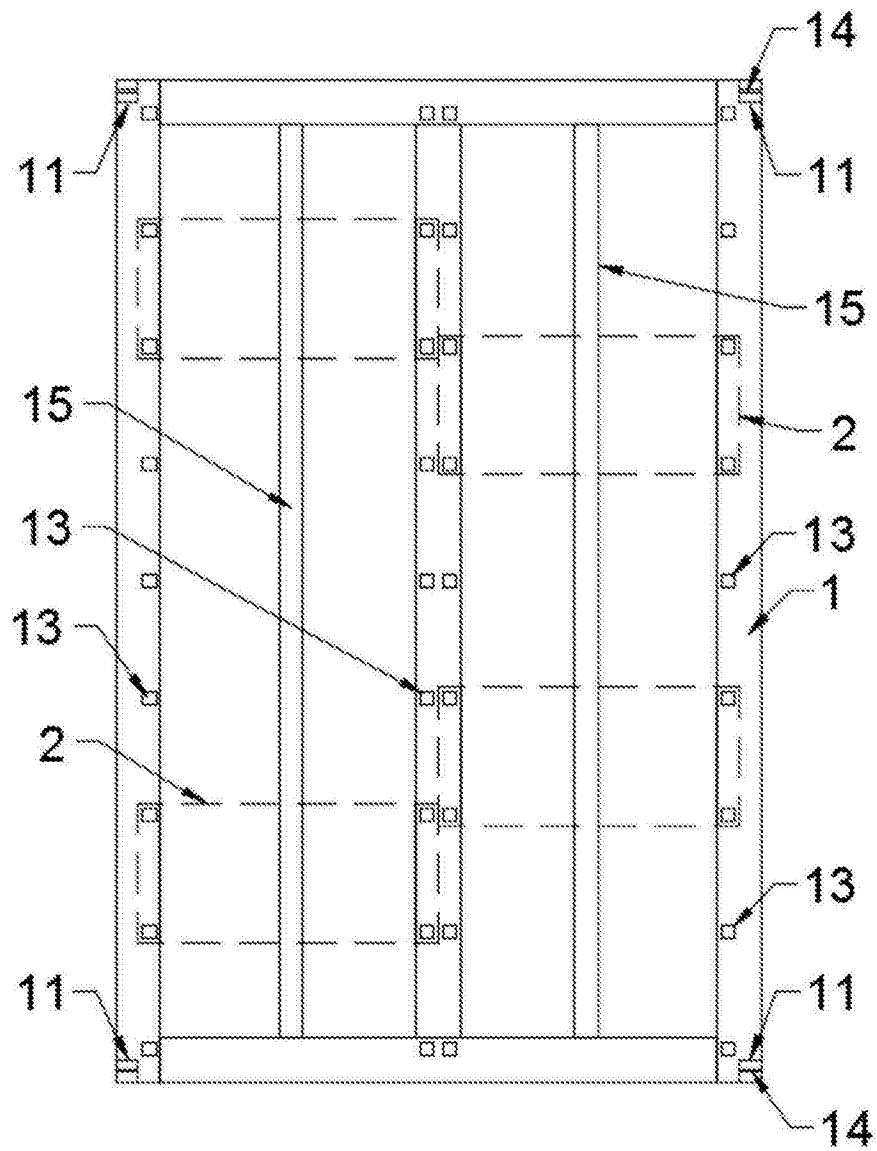


图2

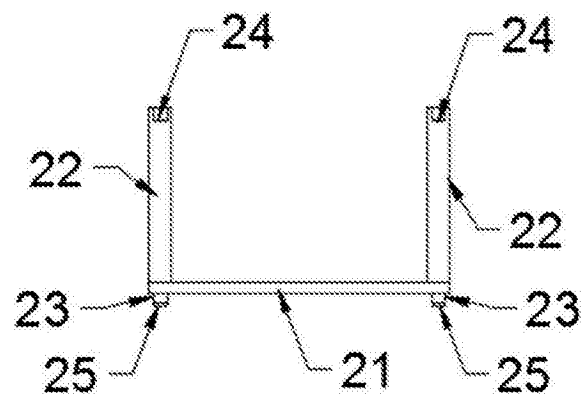


图3