(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205186870 U
(45)授权公告日 2016.04.27

(21)申请号 201520875454.3

(22)申请日 2015.11.05

(73)专利权人 顾地科技股份有限公司
地址 436000 湖北省鄂州市经济开发区吴楚大道18号

(72)发明人 张望东 付志敏 刘文俊

(74)专利代理机构 北京汇泽知识产权代理有限公司 11228
代理人 武君

(51)Int.Cl.
B65D 61/00(2006.01)

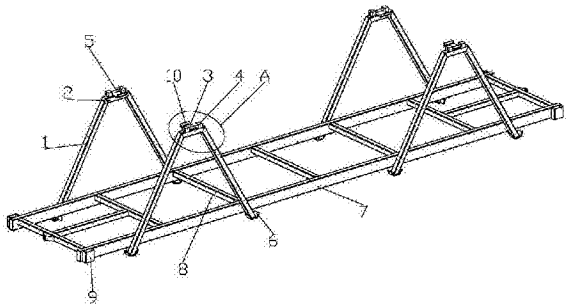
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

管材周转叠码架

(57)摘要

本实用新型公开了一种管材周转叠码架，包括承载底座和设置在所述承载底座两侧的侧支撑总成，所述承载底座与所述侧支撑总成之间形成物料堆放区，所述侧支撑总成包括两根呈倾斜设置的斜支撑杆，两根所述斜支撑杆的顶部设有横向支撑杆，所述横向支撑杆上设有旋转支撑机构，所述旋转支撑机构包括支撑板和固定安装在所述横向支撑杆顶面上的两个转轴座，两个所述转轴座之间设有与其旋转配合并与所述承载底座的长度延伸方向平行的转轴，所述支撑板的一端为固定端并与所述转轴焊接固定，另一端为可延伸伸入所述物料堆放区内的支撑端。本实用新型的管材周转叠码架，不仅在空置时便于堆放，在载物时能够层层堆叠，而且具有操作方便的优点。



CN 205186870 U

1.一种管材周转叠码架，包括承载底座和设置在所述承载底座两侧的侧支撑总成，所述承载底座与所述侧支撑总成之间形成物料堆放区，所述侧支撑总成包括两根呈倾斜设置的斜支撑杆，两根所述斜支撑杆的顶部设有横向支撑杆，其特征在于：所述横向支撑杆上设有旋转支撑机构，所述旋转支撑机构包括支撑板和固定安装在所述横向支撑杆顶面上的两个转轴座，两个所述转轴座之间设有与其旋转配合并与所述承载底座的长度延伸方向平行的转轴，所述支撑板的一端为固定端并与所述转轴焊接固定，另一端为可延伸伸入所述物料堆放区内的支撑端。

2.根据权利要求1所述的管材周转叠码架，其特征在于：所述侧支撑总成设有两对，并分别位于所述承载底座的两端。

3.根据权利要求1所述的管材周转叠码架，其特征在于：所述承载底座包括两根相互平行的承载横梁，两根所述承载横梁之间间隔设有承载纵梁。

4.根据权利要求3所述的管材周转叠码架，其特征在于：所述承载横梁的两端端部分别设有吊装孔，所述吊装孔固定设置在两根所述承载横梁相背的一侧侧壁上。

5.根据权利要求3或4所述的管材周转叠码架，其特征在于：所述支撑板的所述支撑端端部设有用于限位所述承载横梁的弯曲侧挡壁。

6.根据权利要求1所述的管材周转叠码架，其特征在于：所述斜支撑杆的底部位于所述承载底座的下方，且所述斜支撑杆的底端端面上固定设有支撑块。

管材周转叠码架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于堆放物品的叠码架，具体的为一种可用于堆放管材及类似长条状物品的管材周转叠码架。

背景技术

[0002] 现有存放长条型物品的货架在空载时和满载时占用的存放空间一样大，货架的堆叠采用类似堆积木的堆叠方式，堆叠高度不能太高且容易出现货架倒塌问题，安全性不高，货架占地面积大，物品存放成本高，搬运不方便。

[0003] 公开号为CN 202594072U的中国专利公开了一种货架，其包括有：承载架、至少一对侧栏及支撑梁，所述对侧栏相对固定于所述承载架的侧边，所述支撑梁两端可拆卸地与所述侧栏固定。该货架在架空置时，多个货架能够叠放，并节省货架存放的空间，并便于货架的运输；但是，在实际使用过程中，需要反复的拆装支撑梁，不仅操作不便，而且当货架堆叠较高时，拆装支撑梁还存在安全隐患。

发明内容

[0004] 有鉴于此，本实用新型的目的在于提供一种管材周转叠码架，不仅在空置时便于堆放，在载物时能够层层堆叠，而且具有操作方便的优点。

[0005] 为达到上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0006] 一种管材周转叠码架，包括承载底座和设置在所述承载底座两侧的侧支撑总成，所述承载底座与所述侧支撑总成之间形成物料堆放区，所述侧支撑总成包括两根呈倾斜设置的斜支撑杆，两根所述斜支撑杆的顶部设有横向支撑杆，所述横向支撑杆上设有旋转支撑机构，所述旋转支撑机构包括支撑板和固定安装在所述横向支撑杆顶面上的两个转轴座，两个所述转轴座之间设有与其旋转配合并与所述承载底座的长度延伸方向平行的转轴，所述支撑板的一端为固定端并与所述转轴焊接固定，另一端为可延伸伸入所述物料堆放区内的支撑端。

[0007] 进一步，所述侧支撑总成设有两对，并分别位于所述承载底座的两端。

[0008] 进一步，所述承载底座包括两根相互平行的承载横梁，两根所述承载横梁之间间隔设有承载纵梁。

[0009] 进一步，所述承载横梁的两端端部分别设有吊装孔，所述吊装孔固定设置在两根所述承载横梁相背的一侧侧壁上。

[0010] 进一步，所述支撑板的所述支撑端端部设有用于限位所述承载横梁的弯曲侧挡壁。

[0011] 进一步，所述斜支撑杆的底部位于所述承载底座的下方，且所述斜支撑杆的底端端面上固定设有支撑块。

[0012] 本实用新型的有益效果在于：

[0013] 本实用新型的管材周转叠码架，通过在横向支撑杆上设有旋转支撑机构，当需要

载物时，将物料放在物料堆放区内，并旋转支撑板，使得支撑板的支撑端位于物料堆放区上方，如此，即可将本实用新型的管材周转叠码架通过支撑板实现层层叠放；当空置时，旋转支撑板，使得支撑板的支撑端离开物料堆放区，而后可实现多个管材周转叠码架的堆放，具有占地空间小的优点；因而，本实用新型的管材周转叠码架仅需转动支撑板即可实现空置和载物两个状态的转换，具有结构简单，操作方便的优点。

附图说明

[0014] 为了使本实用新型的目的、技术方案和有益效果更加清楚，本实用新型提供如下附图进行说明：

[0015] 图1为本实用新型管材周转叠码架实施例的结构示意图；

[0016] 图2为图1的A详图。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步说明，以使本领域的技术人员可以更好的理解本实用新型并能予以实施，但所举实施例不作为对本实用新型的限定。

[0018] 如图1所示，为本实用新型管材周转叠码架实施例的结构示意图。本实施例的管材周转叠码架，包括承载底座和设置在承载底座两侧的侧支撑总成，承载底座与侧支撑总成之间形成物料堆放区，侧支撑总成包括两根呈倾斜设置的斜支撑杆1，两根斜支撑杆1的顶部设有横向支撑杆2，横向支撑杆2上设有旋转支撑机构。本实施例的旋转支撑机构包括支撑板3和固定安装在横向支撑杆2顶面上的两个转轴座4，两个转轴座4之间设有与其旋转配合并与承载底座的长度延伸方向平行的转轴5，支撑板3的一端为固定端并与转轴5焊接固定，另一端为可延伸伸入物料堆放区内的支撑端。本实施例的斜支撑杆1的底部位于承载底座的下方，且斜支撑杆1的底端端面上固定设有支撑块6。

[0019] 进一步，本实施例的侧支撑总成设有两对，并分别位于承载底座的两端，能够有效增强支撑稳定性。

[0020] 进一步，本实施例的承载底座包括两根相互平行的承载横梁7，两根承载横梁7之间间隔设有承载纵梁8。承载横梁7的两端端部分别设有吊装孔9，吊装孔9固定设置在两根承载横梁7相背的一侧侧壁上。

[0021] 进一步，支撑板3的支撑端端部设有用于限位承载横梁7的弯曲侧挡壁10。

[0022] 本实施例的管材周转叠码架，通过在横向支撑杆上设有旋转支撑机构，当需要载物时，将物料放在物料堆放区内，并旋转支撑板，使得支撑板的支撑端位于物料堆放区上方，如此，即可将本实用新型的管材周转叠码架通过支撑板实现层层叠放；当空置时，旋转支撑板，使得支撑板的支撑端离开物料堆放区，而后可实现多个管材周转叠码架的堆放，具有占地空间小的优点；因而，本实用新型的管材周转叠码架仅需转动支撑板即可实现空置和载物两个状态的转换，具有结构简单，操作方便的优点。

[0023] 以上所述实施例仅是为充分说明本实用新型而所举的较佳的实施例，本实用新型的保护范围不限于此。本技术领域的技术人员在本实用新型基础上所作的等同替代或变换，均在本实用新型的保护范围之内。本实用新型的保护范围以权利要求书为准。

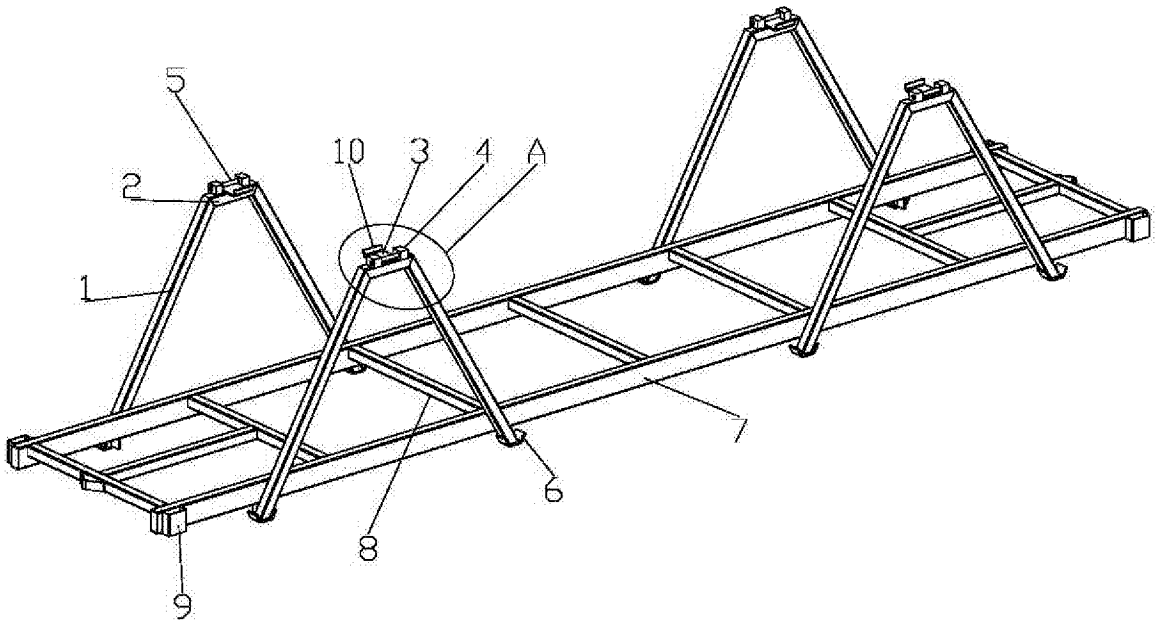


图 1

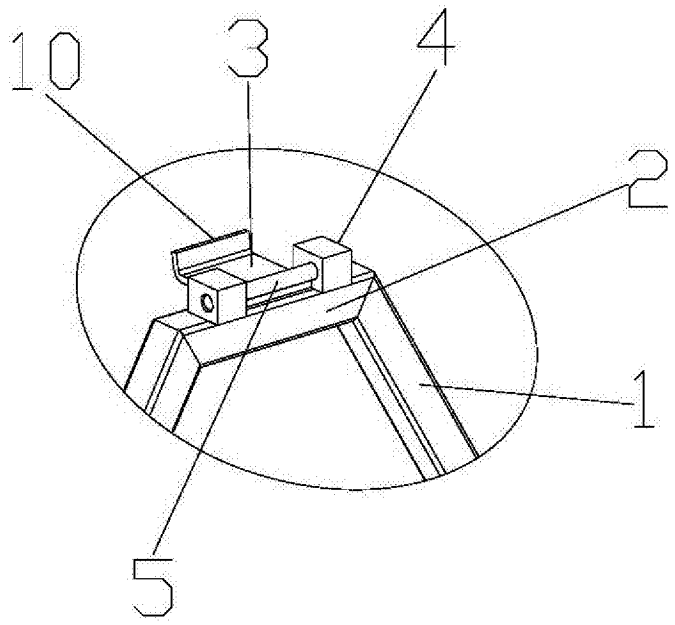


图 2