



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205577592 U

(45)授权公告日 2016.09.14

(21)申请号 201620359857.7

(22)申请日 2016.04.25

(73)专利权人 杭州玉兔遮阳篷有限公司

地址 310015 浙江省杭州市拱墅区大关路
188号四楼415室

(72)发明人 高国华

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

E04H 15/00(2006.01)

E04H 5/02(2006.01)

E04H 15/36(2006.01)

E04H 15/52(2006.01)

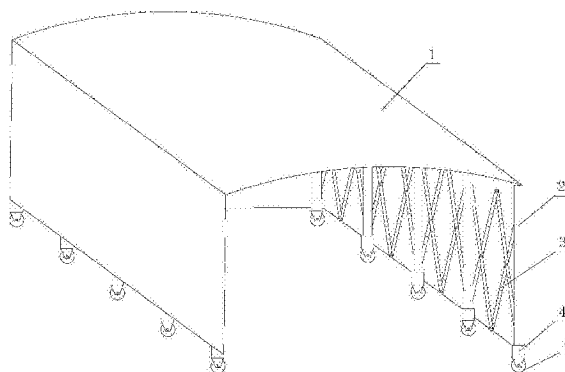
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种推拉篷

(57)摘要

本实用新型提供了一种推拉篷,旨在解决现有的临时搭建的厂房拆装比较麻烦的问题,篷架包括有:若干开口向下布置的U型杆,U型杆包括两根相互平行设置的纵杆、及用于连接两纵杆的弧形杆;套设于各纵杆下部的套管;用于连接相邻U型杆间同一侧纵杆的剪叉机构,该剪叉机构上设有位于同一平面上的四个连接端,同一剪叉机构上其中两个相邻连接端分别与相邻U型杆的纵杆铰接配合,另外两个连接端分别与相邻纵杆上所套接的套管铰接配合;安装于纵杆上、且用于限制套管沿纵杆轴向运动的定位装置。篷架通过剪叉机构实现伸缩,方便折叠和展开;在使用时只需展开,闲置时进行折叠;解决了临时厂房拆装比较麻烦且装浪费人力和物力的问题。



1. 一种推拉篷,包括篷架和覆设在篷架上的篷布,其特征是:所述篷架包括有:

若干开口向下布置的U型杆,U型杆包括两根相互平行设置的纵杆、及用于连接两纵杆的弧形杆;各U型杆其中一侧的纵杆均平行设置且位于同一平面上,另一侧的纵杆也均平行设置且位于同一平面上;

套设于各纵杆下部的套管;

位于两相邻U型杆之间、且用于连接相邻U型杆间同一侧纵杆的剪叉机构,该剪叉机构上设有位于同一平面上的四个连接端,同一剪叉机构上其中两个相邻连接端分别与相邻U型杆的纵杆铰接配合,另外两个连接端分别与相邻纵杆上所套接的套管铰接配合;

安装于纵杆上、且用于限制套管沿纵杆轴向运动的定位装置。

2. 根据权利要求1所述的一种推拉篷,其特征是,定位装置包括:

沿纵杆轴向开设的若干定位孔;

开设于套管上、且与定位孔相配合的插孔;

及用于贯穿插孔和定位孔、且用于限制套管沿纵杆轴向滑动的定位销。

3. 根据权利要求1所述的一种推拉篷,其特征是:各U型杆的纵杆底部均设有滚轮。

4. 根据权利要求1所述的一种推拉篷,其特征是:所述定位孔的数量有三个,且沿纵杆轴向等距排布。

5. 根据权利要求1所述的一种推拉篷,其特征是:套管包括内管和外管,所述外管内壁上部设有搭接在内管顶部的挡块,内管的下部设有转动扳手;内管的内壁上设有内螺纹,U型杆的纵杆上设有与内管内螺纹相配合的外螺纹。

一种推拉篷

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种推拉篷。

背景技术

[0002] 目前有很多用铁皮搭建的临时厂房或停车篷,这种停车篷搭建起来比较麻烦,此外在不使用时,需要拆掉,浪费比较严重,尤其是在周期性使用的厂房或停车篷,拆装比较浪费人力和物力。

[0003] 中国专利申请日为2013年3月4日,申请号为“201320096293.9”中公开了一种“剪叉杆及其制成的剪叉机构”。除此之外,剪叉机构在目前市场上已经是一套很常见且成熟的连接及升降解决方案。剪叉机构大多由两根在中央位置铰接的剪叉臂组成,该结构的剪叉机构具有四个用于连接的连接端;而有时候,根据情况的不同,剪叉臂的数量可以为多根,但无论剪叉臂的数量有多少,相应剪叉机构的连接端数量一般四个。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供了一种推拉篷,旨在解决现有的临时搭建的厂房拆装比较麻烦的问题。

[0005] 为了解决以上技术问题,本实用新型通过以下技术方案实现:一种推拉篷,包括篷架和覆设在篷架上的篷布,所述篷架包括有:

[0006] 若干开口向下布置的U型杆,U型杆包括两根相互平行设置的纵杆、及用于连接两纵杆的弧形杆;各U型杆其中一侧的纵杆均平行设置且位于同一平面上,另一侧的纵杆也均平行设置且位于同一平面上;

[0007] 套设于各纵杆下部的套管;

[0008] 位于两相邻U型杆之间、且用于连接相邻U型杆间同一侧纵杆的剪叉机构,该剪叉机构上设有位于同一平面上的四个连接端,同一剪叉机构上其中两个相邻连接端分别与相邻U型杆的纵杆铰接配合,另外两个连接端分别与相邻纵杆上所套接的套管铰接配合;

[0009] 安装于纵杆上、且用于限制套管沿纵杆轴向运动的定位装置。

[0010] 进一步,各U型杆的纵杆底部均设有滚轮。便于移动推拉篷,而且便于展开或折叠推拉篷。

[0011] 进一步,定位装置包括:沿纵杆轴向开设的若干定位孔;开设于套管上、且与定位孔相配合的插孔;及用于贯穿插孔和定位孔、且用于限制套管沿纵杆轴向滑动的定位销。该定位装置有助于固定推拉篷的形状,保证推拉篷在合适位置时保持不变。

[0012] 进一步,定位孔的数量有三个,且沿纵杆轴向等距排布。定位销通过定位块和插孔的配合,可根据需要设定推拉篷的展开大小。

[0013] 进一步,套管包括内管和外管,所述外管内壁上部设有搭接在内管顶部的挡块,内管的下部设有转动扳手;内管的内壁上设有内螺纹,U型杆的纵杆上设有与内管内螺纹相配合的外螺纹。便于固定推拉篷的形状。

[0014] 与现有技术相比本实用新型的优点是：本实用新型中的篷架通过剪叉机构 实现伸缩，方便折叠和展开；在使用时只需展开，闲置时进行折叠；解决了临时厂房拆装比较麻烦且装浪费人力和物力的问题。剪叉机构的活动端通过套管沿着纵杆上下滑动，方便剪叉机构的折叠和展开；U型杆上设有固定套管位置的定位装置，方便剪叉机构形状的固定，增强了稳定性。

附图说明

[0015] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明：

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型中篷架的结构示意图；

[0018] 图3为实施例一中U型杆的纵杆的结构示意图；

[0019] 图4为实施例二中U型杆的纵杆的结构示意图。

具体实施方式

[0020] 实施例一：

[0021] 参阅图1、图2和图3，一种推拉篷，包括篷架和覆设在篷架上的篷布1，篷架包括多根开口向下布置的U型杆2，U型杆2包括两根相互平行设置的左纵杆和右纵杆、及用于连接两纵杆的弧形杆；各U型杆2的左纵杆均平行设置且位于同一平面上，另一侧的右纵杆也均平行设置且位于同一平面上。各纵杆的下部均套设有套管4，该套管4沿纵杆轴向滑动。位于两相邻U型杆2之间安装有剪叉机构3，该剪叉机构3用于连接相邻U型杆2间同一侧纵杆，即相邻U型杆2间的左纵杆用一剪叉机构3，而相邻U型杆2间的右纵杆则用另一剪叉机构3。剪叉机构3上设有位于同一平面上的四个连接端，同一剪叉机构3 上其中两个相邻连接端分别与相邻U型杆2的纵杆铰接配合，另外两个连接端分别与相邻纵杆上所套接的套管4铰接配合。U型杆2的纵杆上设有用于限制套管4沿纵杆轴向运动的定位装置。定位装置包括沿纵杆轴向开设的三个定位孔21，开设于套管4上、且与定位孔21相配合的插孔，及用于贯穿插孔和定位孔21、且用于限制套管4沿纵杆轴向滑动的定位销6。U型杆2上纵杆的下端部均设有滚轮5。

[0022] 展开篷架时，推动最前侧的U型杆2，使剪叉机构3伸长展开，随着剪叉机构3的伸长，剪叉机构3带着套管4上移，定位销6穿过套管4的插孔插入到定位孔21内，便完成展开的过程。折叠时与展开的过程相反。

[0023] 实施例二：

[0024] 参阅图4，与实施例一的不同之处在于：套管4包括内管41和外管42，外管42套设于内管41外，且外管42内壁上部设有搭接在内管41顶部的挡块，当内管41插入外管42内后，外管42内壁上的挡块将限制内管41在外管42内的极限位置。内管41的下部设有转动扳手43，以帮助内管41转动时施力；内管41的内壁上设有内螺纹，U型杆2的纵杆上设有与内管41内螺纹相适配的外螺纹。

[0025] 本实施例中展开后，外管42内壁上的挡块搭接在内管41上，内管41通过螺纹固定在内管41的纵杆上，便完成了外管42形状的固定。为了避免外管42的晃动，可在外管42上设置弧形孔，将转动扳手43穿设在弧形孔内并可沿着弧形孔摆动。

[0026] 以上所述仅为本实用新型的具体实施例,但本实用新型的技术特征并不局限于此,任何本领域的技术人员在本实用新型的领域内,所作的变化或修饰皆涵盖在本实用新型的专利范围之内。

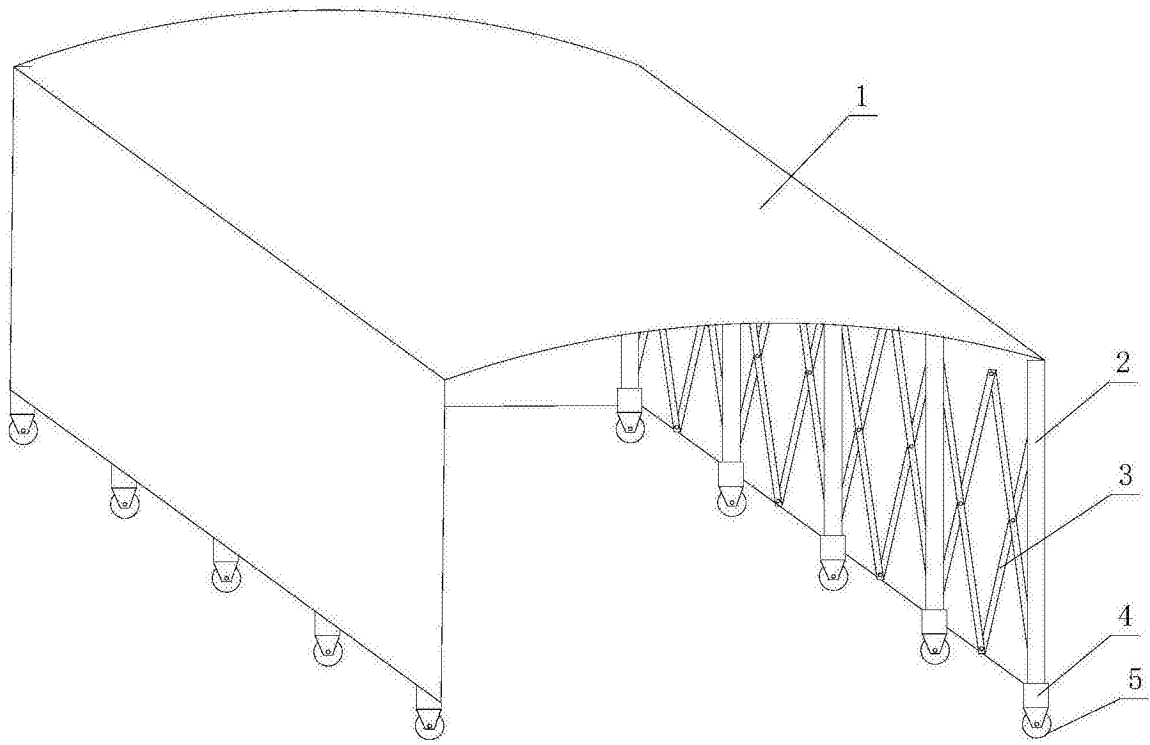


图1

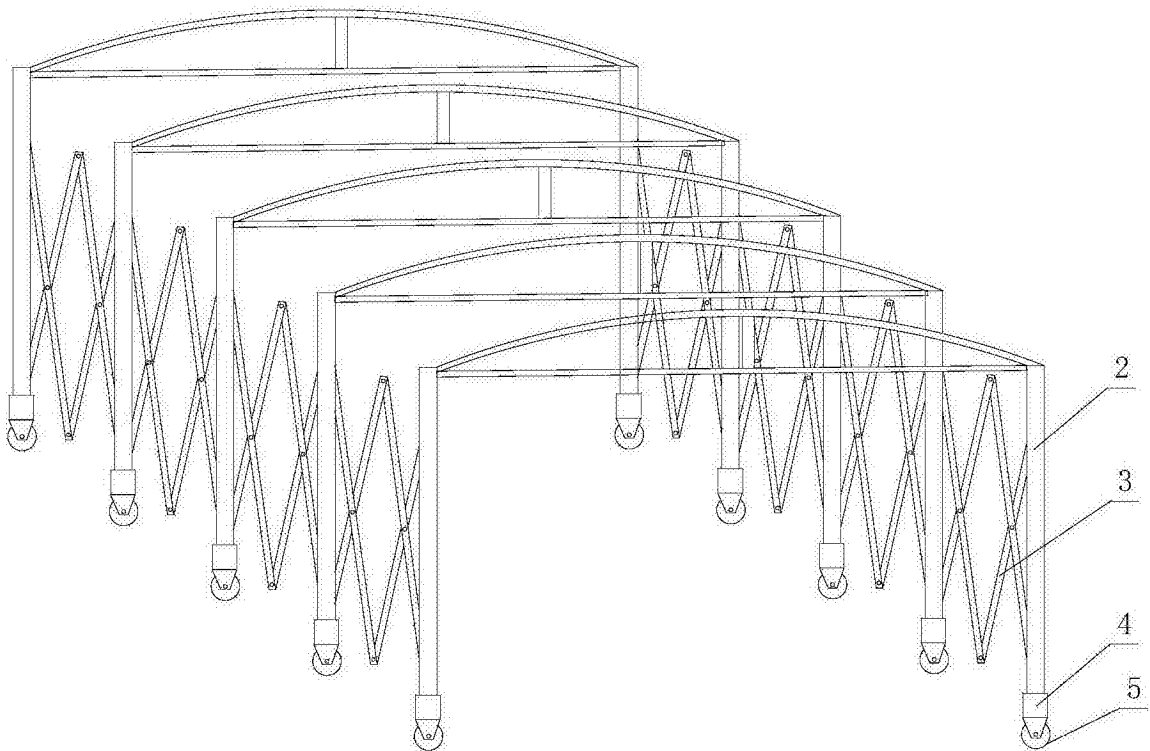


图2

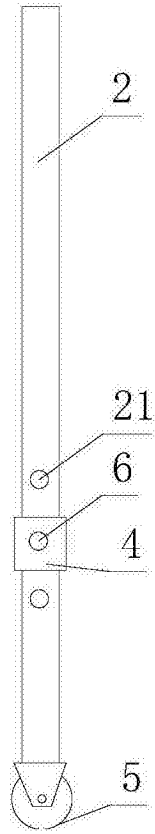


图3



图4