

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202380658 U

(45) 授权公告日 2012. 08. 15

(21) 申请号 201120515134. 9

(22) 申请日 2011. 12. 12

(73) 专利权人 陈其新

地址 519000 广东省珠海市金湾区平沙三路
1120 号

(72) 发明人 陈其新

(74) 专利代理机构 广州三环专利代理有限公司
44202

代理人 温旭

(51) Int. Cl.

E04F 10/00 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

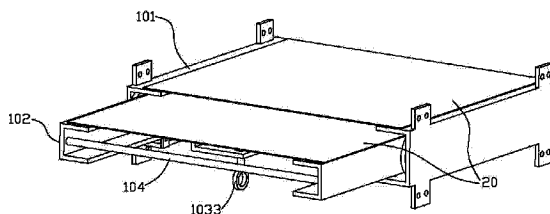
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

伸缩雨棚

(57) 摘要

本实用新型提供一种伸缩雨棚, 该雨棚包括设有挡雨棚的支撑架, 其中一支撑架一内侧面设有齿轮面; 滑动架, 其上方架设有挡雨棚, 该滑动架与支撑架设有的齿轮面相对的侧面设有槽孔; 以及滑动装置, 其包括导杆、固定架、扭动杆、第一传动轮及齿轮, 其中, 所述第一传动轮固定套设于该导杆上, 齿轮固定套设于该导杆一末端, 且该齿轮透过槽孔与支撑架设有的齿轮面相互咬合, 所述扭动杆一末端为扳手, 其另一末端固定有第二传动轮, 所述第二传动轮与第一传动轮相互配合抵压。本实用新型不仅美观方便, 而且由于挡雨棚选用钢板或塑化玻璃其中之一、雨棚结构采用钢材, 耐用结实。



1. 一种伸缩雨棚,其特征在于,该雨棚包括:

两相对设置的支撑架,所述支撑架上方架设有挡雨棚,其中一支撑架一内侧面设有齿轮面;

两分别容置于该支撑架内且可分别相对该支撑架来回滑动的滑动架,所述滑动架上方架设有挡雨棚,该滑动架与支撑架设有的齿轮面相对的侧面设有槽孔;以及

滑动装置,其包括连接两滑动架的导杆、固定架、固定于该固定架上的扭动杆、第一传动轮及齿轮,其中,所述第一传动轮固定套设于该导杆上,齿轮固定套设于该导杆一末端,且该齿轮透过槽孔与支撑架设有的齿轮面相互咬合,所述扭动杆一末端为扳手,其另一末端固定有第二传动轮,所述第二传动轮与第一传动轮相互配合抵压,而于转动该扳手、第二传动轮随该扳手转动时,与该第二传动轮抵压的第一传动轮转动,该齿轮透过槽孔于该支撑架设有的齿轮面运动,从而令该滑动架滑出该支撑架。

2. 根据权利要求1所述的伸缩雨棚,其特征在于:该雨棚还包括二架设于所述滑动架之间的支撑杆。

3. 根据权利要求1所述的伸缩雨棚,其特征在于:挡雨棚选用钢板或塑化玻璃其中之一。

4. 根据权利要求1所述的伸缩雨棚,其特征在于:所述第二传动轮设置有与该第一传动轮相互配合抵压的抵压面。

5. 根据权利要求1所述的伸缩雨棚,其特征在于:雨棚结构采用钢材。

伸缩雨棚

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种雨棚，具体的说是一种可伸缩的雨棚。

背景技术

[0002] 现有的传统雨棚结构固定，不能伸缩，若使用面积较大的挡雨板则对光线遮挡较大，影响采光，若使用面积太小的挡雨板则会在大风大雨的天气中由于雨棚太小导致雨水飘进，且传统使用的挡雨板只能用帆布、防水布等不耐用不结实材料，且遇到台风很容易损坏。

实用新型内容

[0003] 针对以上现有技术的不足与缺陷，本实用新型的目的在于提供一种伸缩雨棚。

[0004] 本实用新型的目的在于通过采用以下技术方案来实现的：

[0005] 一种伸缩雨棚，该雨棚包括：

[0006] 两相对设置的支撑架，所述支撑架上方架设有挡雨棚，其中一支撑架一内侧面设有齿轮面；

[0007] 两分别容置于该支撑架内且可分别相对该支撑架来回滑动的滑动架，所述滑动架上方架设有挡雨棚，该滑动架与支撑架设有的齿轮面相对的侧面设有槽孔；以及

[0008] 滑动装置，其包括连接两滑动架的导杆、固定架、固定于该固定架上的扭动杆、第一传动轮及齿轮，其中，所述第一传动轮固定套设于该导杆上，齿轮固定套设于该导杆一末端，且该齿轮透过槽孔与支撑架设有的齿轮面相互咬合，所述扭动杆一末端为扳手，其另一末端固定有第二传动轮，所述第二传动轮与第一传动轮相互配合抵压，而于转动该扳手、第二传动轮随该扳手转动时，与该第二传动轮抵压的第一传动轮转动，该齿轮透过槽孔于该支撑架设有的齿轮面运动，从而令该滑动架滑出该支撑架。

[0009] 作为本实用新型的优选技术方案，该雨棚还包括二架设于所述滑动架之间的支撑杆。

[0010] 作为本实用新型的优选技术方案，挡雨棚选用钢板或塑化玻璃其中之一。

[0011] 作为本实用新型的优选技术方案，所述第二传动轮设置有与该第一传动轮相互配合抵压的抵压面。

[0012] 作为本实用新型的优选技术方案，雨棚结构采用钢材。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型提供了一种伸缩雨棚，不仅美观方便，而且由于挡雨棚选用钢板或塑化玻璃其中之一、雨棚结构采用钢材，耐用结实。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型未加雨棚的示意图。

[0015] 图2为本实用新型未加雨棚的另一角度的示意图。

[0016] 图3为本实用新型加上雨棚的示意图。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图与具体实施例对本实用新型作进一步说明：

[0018] 请参照图 1 至图 3 所示，本实用新型提供了一种伸缩雨棚 10，该伸缩雨棚 10 不仅美观方便，而且其结构采用钢材，耐用结实。

[0019] 所述伸缩雨棚 10 主要包括两相对设置的支撑架 101、两滑动架 102、滑动装置 103 以及挡雨棚 20。

[0020] 其中，所述支撑架 101 上方架设有挡雨棚 20，该挡雨棚 20 可选用钢板或塑化玻璃其中之一，雨棚结构采用钢材，其中一支撑架 101 一内侧面设有齿轮面 106；两滑动架 102，分别容置于该支撑架 101 内，且可分别相对该支撑架 101 来回滑动，所述滑动架 102 上方也同样架设有挡雨棚 20，该滑动架 102 与支撑架 101 设有的齿轮面 106 相对的侧面设有槽孔 105，又，该伸缩雨棚 10 还包括二支撑杆 104，所述二支撑杆 104 架设于所述滑动架 102 之间。

[0021] 所述滑动装置 103 主要包括连接两滑动架 102 的导杆 1036、固定架 1031、固定于该固定架 1031 上的扭动杆、第一传动轮 1034 及齿轮 1035，其中，所述第一传动轮 1032 固定套设于该导杆 1036 上，而齿轮 1035 固定套设于该导杆 1036 一末端，且该齿轮 1035 透过槽孔 105 与该支撑架 101 设有的齿轮面 106 相互咬合，所述扭动杆一末端为扳手 1033，其另一末端固定有第二传动轮 1032，所述第二传动轮 1032 与第一传动轮 1032 相互配合抵压。

[0022] 当使用者向一个方向转动该扳手 1033 时，所述第二传动轮 1032 随该扳手 1033 转动，由于第二传动轮 1032 与第一传动轮 1032 相互配合抵压，受该第二传动轮 1032 抵压的第一传动轮 1034 也一并随第二传动轮 1032 转动，如此，与该第一传动轮 1034 及导杆 1036 的一末端固定连接的该齿轮 1035 也随之转动，该齿轮 1035 透过槽孔 105 于该支撑架 101 设有的齿轮面 106 运动，令该滑动架 102 滑出该支撑架 101，而设置于滑动架 102 上方的挡雨棚 20 随着该滑动架 102 滑出该支撑架 101 而伸出，从而支撑架 101 及滑动架 102 上方设有的挡雨棚 20 一并展开，有效增大了挡雨面积。

[0023] 当使用者向另一相反方向转动该扳手 1033 时，该滑动架 102 滑入该支撑架 101，而设置于滑动架 102 上方的挡雨棚 20 随着该滑动架 102 滑入该支撑架 101 而收缩，不仅方便收纳，不影响采光，而且耐用结实。

[0024] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例，并非用来限定本实用新型的实施范围；凡是依本实用新型所作的等效变化与修改，都被本实用新型权利要求书的范围所覆盖。

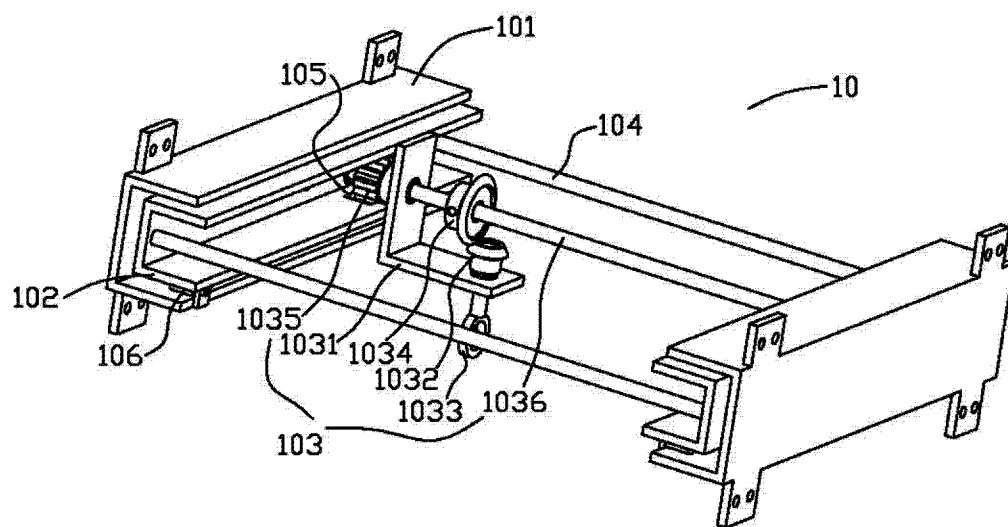


图 1

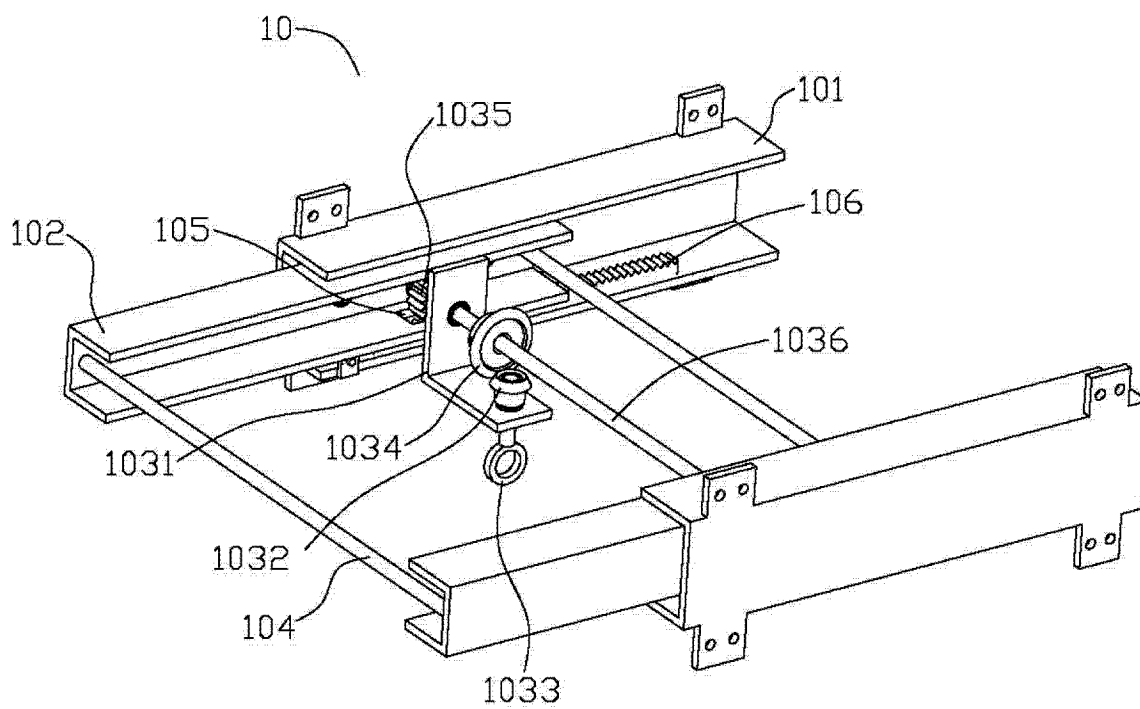


图 2

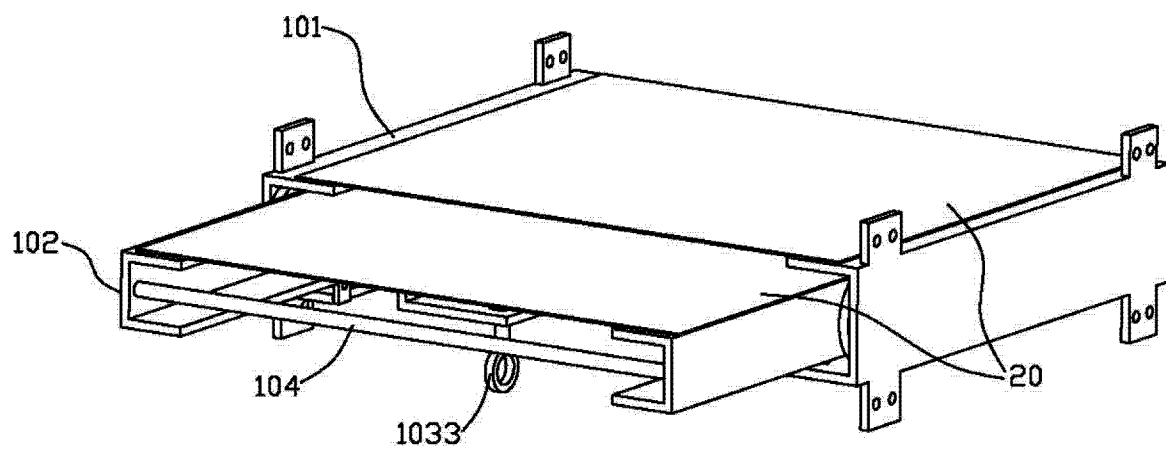


图 3