

1. 一种曲臂式卷帘遮阳挡雨篷,包括有支架、篷布、横杆、卷帘轴,篷布的一端绕接在卷帘轴上,另一端与横杆连接,卷帘轴轴接在支架上,其特征在于:卷帘轴的端部设有蜗轮,蜗轮设置在支架上,支架上设有蜗杆,蜗杆与蜗轮连接;支架和横杆通过曲臂相连接,曲臂包括固定板、后臂和前臂,固定板通过固定螺钉和调节螺钉与支架连接,支架上设有以固定螺钉为圆心的弧形孔,调节螺钉是通过弧形孔与固定板连接,后臂与固定板铰接,前臂与后臂铰接,横杆与前臂铰接。

曲臂式卷帘遮阳挡雨篷

技术领域

[0001] 本实用新型是一种遮阳挡雨篷,特别是一种可随意调节篷面长度和倾斜角度的曲臂式卷帘遮阳挡雨篷。

背景技术

[0002] 现有的遮阳挡雨篷,由两边固定的几条支撑杆支撑篷布,使用时放开绳索,整个篷面撑开,形成一个弧形遮阳面,不使用时收拢绳索,几条支撑杆折叠在一起,篷布也自然弯曲折叠,这样很会造成积水或脏物被夹在篷布的凹槽中,容易滋生细菌,使篷布腐化。而且支撑式遮阳篷只起到支持和收拢两种状态,其篷面长度和篷面倾斜角不可调节。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服现有遮阳挡雨篷其篷面长度和篷面倾斜角度不可调节的缺陷,发明一种将篷面卷绕在轴上使篷面可长可短并使篷面保持平整的曲臂式卷帘遮阳挡雨篷。

[0004] 本实用新型的目的是按如下的方式来实现的:所述曲臂式卷帘遮阳挡雨篷,包括有支架、篷布、横杆、卷帘轴,篷布的一端绕接在卷帘轴上,另一端与横杆连接,卷帘轴轴接在支架上,其特征在于:卷帘轴的端部设有蜗轮,蜗轮设置在支架上,支架上设有蜗杆,蜗杆与蜗轮连接;支架和横杆通过曲臂相连接,曲臂包括固定板、后臂和前臂,固定板通过固定螺钉和调节螺钉与支架连接,支架上设有以固定螺钉为圆心的弧形孔,调节螺钉是通过弧形孔与固定板连接,后臂与固定板铰接,前臂与后臂铰接,横杆与前臂铰接。

[0005] 本实用新型的积极效果如下:由于设有蜗杆和蜗轮,通过蜗杆和蜗轮,可以任意调整篷布伸展的长度,而且,不论篷布打开的长与短,篷面一直处在平整状态,这样可以使雨水顺畅流走,不留脏物,保持篷面的清洁,延长篷面使用时间;另外,曲臂是通过固定螺钉、调节螺钉和弧形孔安装在支架上的,所以通过调节螺钉可以任意调整篷布倾斜的角度。

附图说明

[0006] 图1是本实用新型结构图

| | | | |
|--------|---------|---------|--------|
| [0007] | 图中:1 支架 | 2 篷布 | 3 横杆 |
| [0008] | 4 卷帘轴 | 5 蜗轮 | 6 蜗杆 |
| [0009] | 7 固定板 | 8 后臂 | 9 前臂 |
| [0010] | 10 固定螺钉 | 11 调节螺钉 | 12 弧形孔 |

具体实施方式

[0011] 如图1所示,所述曲臂式卷帘遮阳挡雨篷,包括有支架1、篷布2、横杆3、卷帘轴4,篷布2的一端绕接在卷帘轴4上,另一端与横杆3连接,卷帘轴4轴接在支架1上,其特征在于:卷帘轴4的端部设有蜗轮5,蜗轮5设置在支架1上,支架1上设有蜗杆6,蜗杆6与

蜗轮 5 连接；支架 1 和横杆 3 通过曲臂相连接，曲臂包括固定板 7、后臂 8 和前臂 9，固定板 7 通过固定螺钉 10 和调节螺钉 11 与支架 1 连接，支架 1 上设有以固定螺钉 10 为圆心的弧形孔 12，调节螺钉 11 是通过弧形孔 12 与固定板 7 连接，后臂 8 与固定板 7 铰接，前臂 9 与后臂 8 铰接，横杆 3 与前臂 9 铰接。

[0012] 使用时，将支架固定在墙上，通过旋转蜗杆使篷布伸展到所需的长度，然后拧松调节螺钉，调整好篷布倾斜的角度后再拧紧调节螺钉。

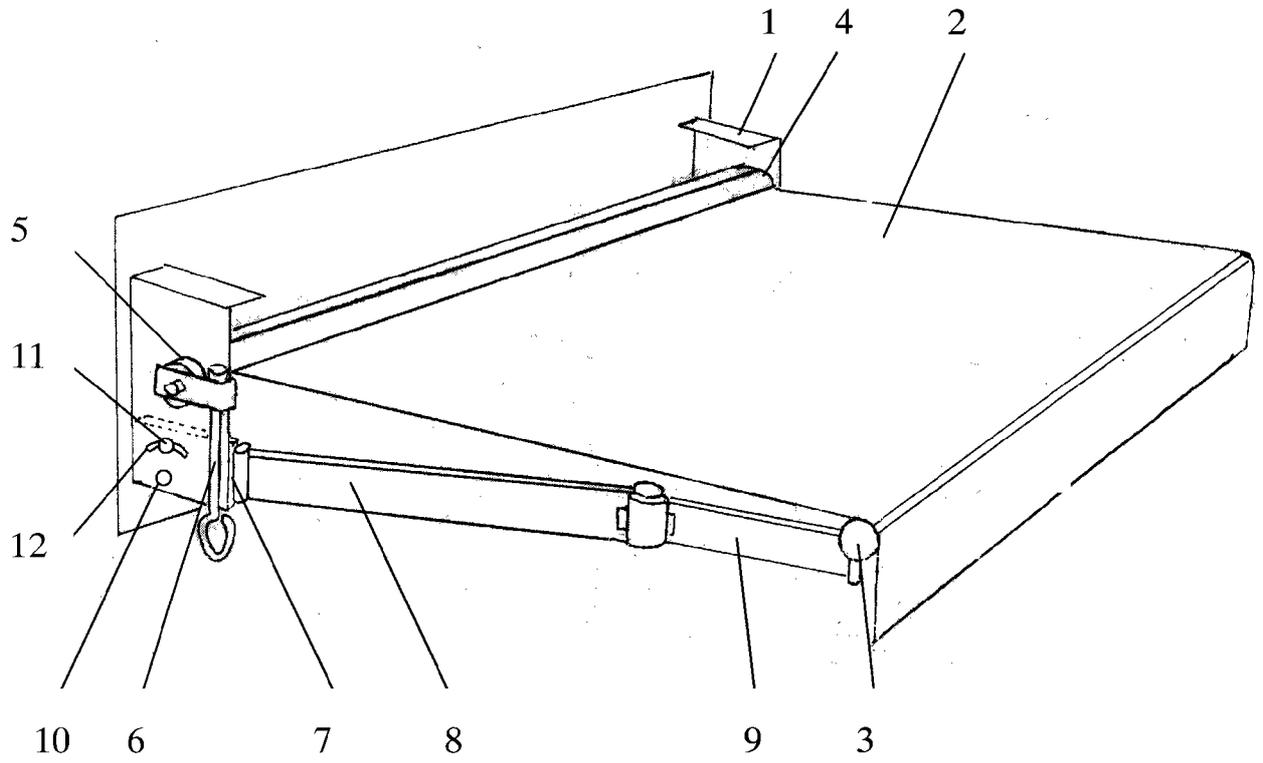


图 1