



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205124532 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 06

(21) 申请号 201520846529. 5

(22) 申请日 2015. 10. 29

(73) 专利权人 鑫晟欣(厦门)农业工场技术有限公司

地址 361000 福建省厦门市思明区软件园二期
期望海路 25 号 403-404 室

(72) 发明人 陈彦卿 苏新秀

(74) 专利代理机构 厦门市精诚新创知识产权代理有限公司 35218

代理人 方惠春

(51) Int. Cl.

A01G 9/14(2006. 01)

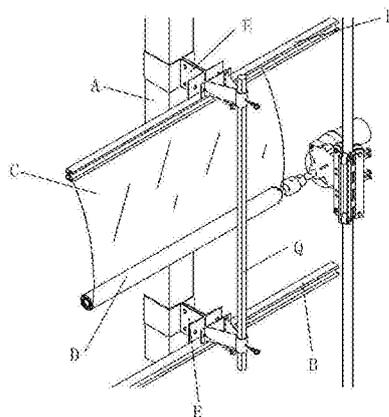
权利要求书1页 说明书2页 附图5页

(54) 实用新型名称

温室用压膜组件

(57) 摘要

本实用新型公开一种温室用压膜组件,该组件位于温室外且其包括压膜杆及安装在压膜杆上的两压模杆固定件,所述压膜杆位于温室卷膜杆外侧,该压膜杆通过固定在其两端的模杆固定件与固定在温室立柱上的两卡膜槽连接并将卷膜杆限制在压膜杆内侧,形成对卷膜杆的限位结构。本实用新型中对压膜杆的限位结构具有牢固、抗风,降低风害鼓棚的现象,外观漂亮、安装后更整理、美观等优点。



1. 一种温室用压膜组件,其特征在于:该组件位于温室外且其包括压膜杆及安装在压膜杆上的两压模杆固定件,所述压膜杆位于温室卷膜杆外侧,该压膜杆通过固定在其两端的模杆固定件与固定在温室立柱上的两卡膜槽连接并将卷膜杆限制在压膜杆内侧,形成对卷膜杆的限位结构。

2. 根据权利要求 1 所述的温室用压膜组件,其特征在于:所述各压模杆固定件为其横截面呈等腰三角形形状的金属件,该压膜杆固定件的顶端固定在压膜杆对应端上,该压膜杆固定件的底边与固定在立柱上的卡膜槽侧面。

3. 根据权利要求 2 所述的温室用压膜组件,其特征在于:所述各压膜杆固定件的底边呈片状且其两端向外延伸形成延伸段,各延伸段上开设有自攻钉固定通孔。

4. 根据权利要求 2 或 3 所述的温室用压膜组件,其特征在于:所述各压膜杆固定件的顶端呈圆环状,用于与压膜杆套接,且该顶端处开设有自攻钉固定通孔。

温室用压膜组件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种温室用压膜组件,按国际专利分类表(IPC)划分属于温室大棚中压膜杆限位技术领域。

背景技术

[0002] 现有温室大棚主要包括两部分,一部分为支撑框架,另一部分为罩设在支撑框架上的保温膜,所述保温膜上边沿固定在卡膜槽上,下边通过卷膜杆卷起,为了防止在大风等天气下卷膜杆吹起,出现鼓棚的现象,如图1所示,在保温膜外设置压模线A',该压模线A'通过钩体与卡膜槽连接,形成保温膜及卷膜杆B'的限位结构。

[0003] 但,上述压膜线的材质通常会随着使用年限的增加强度逐渐降低,逐步失去对卷膜的杆的保护和限制作用,容易导致温室覆盖物的破损,甚至温室的倒塌。

[0004] 因此在现有温室用压膜组件上,如何进一步完善、升级温室用压膜组件在长时间使用时不会出现上述老化等现象是目前针对温室用压膜组件的研发人员重要课题之一。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种不易变形,不易生锈,且有牢固、抗风,降低风害鼓棚的现象的温室用压膜组件。

[0006] 为达到上述目的,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0007] 一种温室用压膜组件,该组件位于温室外且其包括压膜杆及安装在压膜杆上的两压模杆固定件,所述压膜杆位于温室卷膜杆外侧,该压模杆通过固定在其两端的模杆固定件与固定在温室立柱上的两卡膜槽连接并将卷膜杆限制在压模杆内侧,形成对卷膜杆的限位结构。

[0008] 进一步,所述各压模杆固定件为其横截面呈等腰三角形状的金属件,该压模杆固定件的顶端固定在压模杆对应端上,该压模杆固定件的底边与固定在立柱上的卡膜槽侧面。

[0009] 进一步,所述各压模杆固定件的底边呈片状且其两端向外延伸形成延伸段,各延伸段上开设有自攻钉固定通孔。

[0010] 进一步,所述各压模杆固定件的顶端呈圆环状,用于与压膜杆套接,且该顶端处开设有自攻钉固定通孔。

[0011] 与现有技术相比较,本实用新型的优点:

[0012] 本实用新型采用压模杆对温室卷膜杆进行限位,具体的,所述压模杆两端均通过压模杆固定件与固定在立柱上的卡膜槽固定,进而将卷膜杆限制在一定空间,且压模杆及压模杆固定件均选用铝合金材料一体成型,具有不易变形,不易生锈的优点;且本新型中对压模杆的限位结构具有牢固、抗风,降低风害鼓棚的现象,外观漂亮、安装后更整理、美观等优点。

附图说明

- [0013] 图 1 是现有技术结构示意图；
- [0014] 图 2 是本实用新型实施例中结构状态图；
- [0015] 图 3 是本实用新型实施例中所述压模杆固定件结构图；
- [0016] 图 4 是本实用新型实施例中所述压模杆固定件俯视图
- [0017] 图 5 是本实用新型实施例中的装配图；
- [0018] 图 6 是本实用新型实施例中装配后俯视图(省去连接件)。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明：

[0020] 实施例：请参阅图 5 及图 6 所示，一种温室用压膜组件，该压膜组件 Q 位于温室外且需要与固定在温室立柱 A 上的卡膜槽 B 配合，所述卡膜槽 B 的数量为两个，且呈上下分布的平行分布，所述上卡膜槽 B 没固定保温膜 C 的一边，另一边通过卷膜杆 D 卷起，如图 5 所示，各卡膜槽 B 通过连接件 E 与温室立柱 A 相连，该连接件 E 套固在立柱上且通过 T 形顶板与螺钉配合将卡膜槽 B 固定。

[0021] 如图 2、图 5 及图 6 所示，前述温室用压膜组件 Q 包括压膜杆 1 及安装在压膜杆 1 上的两压模杆固定件 2，所述压膜杆 1 位于温室卷膜杆 D 外侧，该压膜杆 1 通过固定在其两端的模杆固定件 2 与固定在温室立柱 A 上的两卡膜槽 B 连接并将卷膜杆 D 限制在压膜杆 1 内侧，形成对卷膜杆 1 的限位结构。具体的说，所述两压膜杆固定件 2 分别与上下两个卡膜槽 B 配合连接，而所述压膜杆 1 通过该压膜杆固定件 2 固定，令卷膜杆 D 限制在压膜杆 1 与立柱 A 之间，形成压膜杆的限位结构，从而避免鼓棚现象。

[0022] 如图 3 所示，前述各压膜杆固定件 2 为其横截面呈等腰三角形形状的金属件(见图 4)，该压膜杆固定件 2 的顶端固定在压膜杆 1 对应端上，该压膜杆固定件 2 的底边与固定在立柱 A 上的卡膜槽 B 侧面。所述各压膜杆固定件 2 的底边呈片状且其两端向外延伸形成延伸段，各延伸段上开设有自攻钉固定通孔 21。所述各压膜杆固定件 2 的顶端呈圆环状，用于与压膜杆套接，且该顶端处开设有自攻钉固定通孔 22。

[0023] 上述压膜杆固定件 2 及压膜杆 1 选择铝合金材质制成的型材，进而具有不易变形，不易生锈的优点，且所述的卡膜槽 B 为中国实用新型专利授权公告号 CN 203240257U 中所公开的 D 形卡槽。

[0024] 以上所记载，仅为利用本创作技术内容的实施例，任何熟悉本项技艺者运用本创作所做的修饰、变化，皆属本创作主张的专利范围，而限于实施例所揭示者。

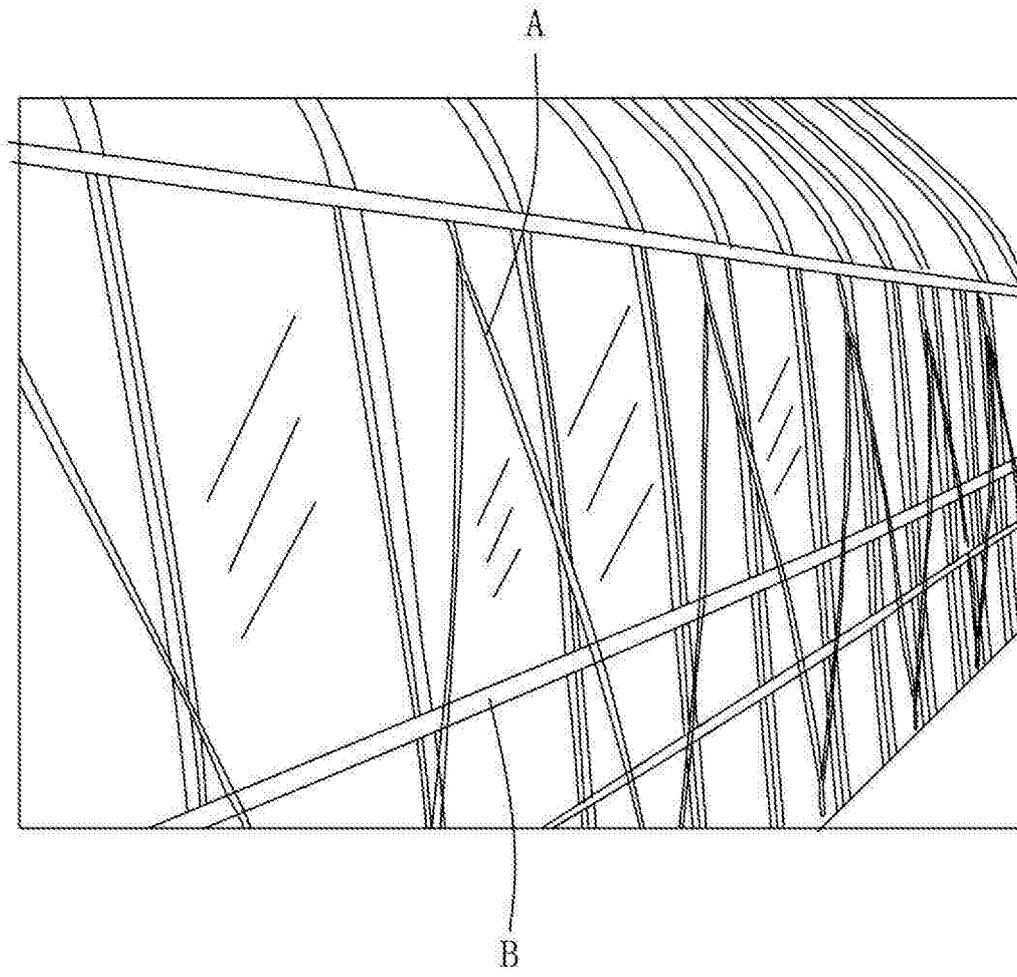


图 1

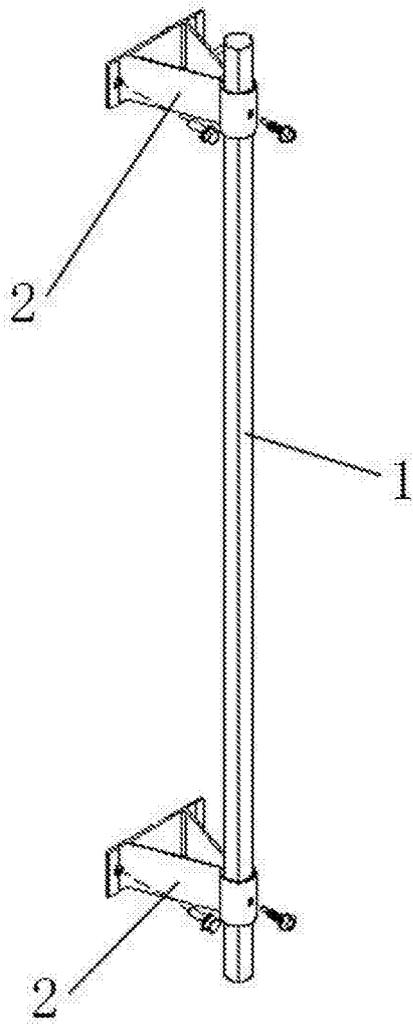


图 2

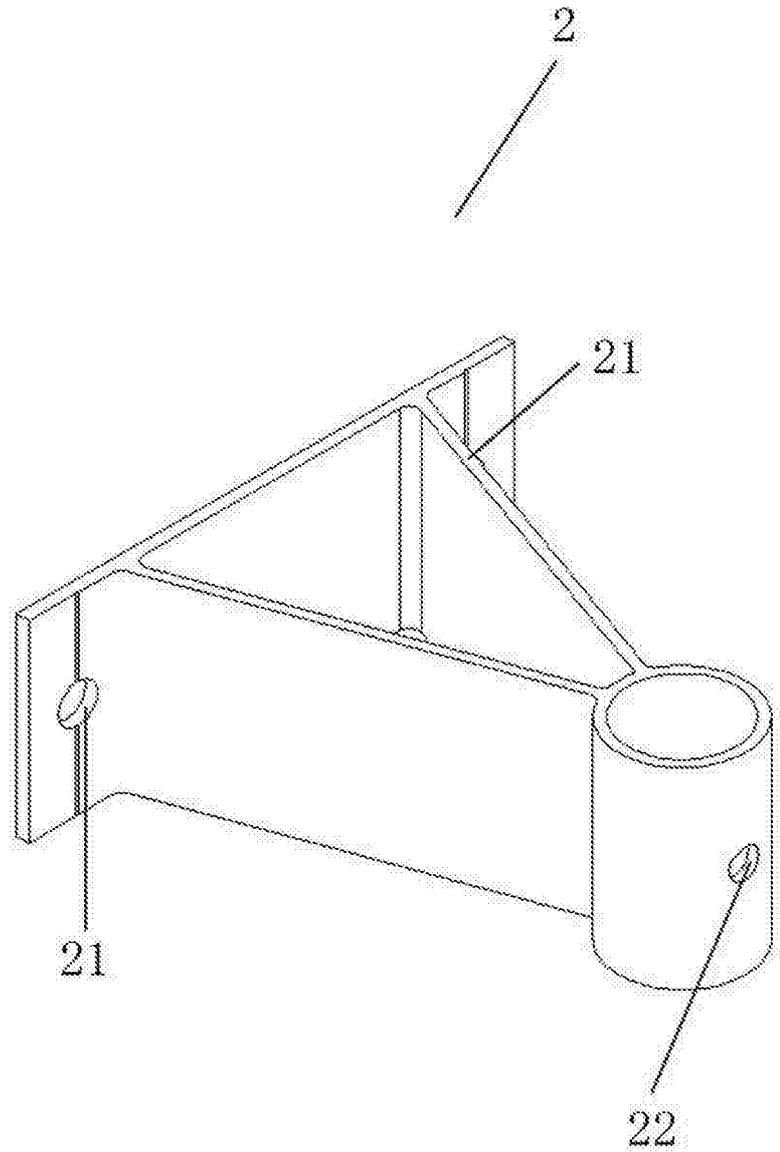


图 3

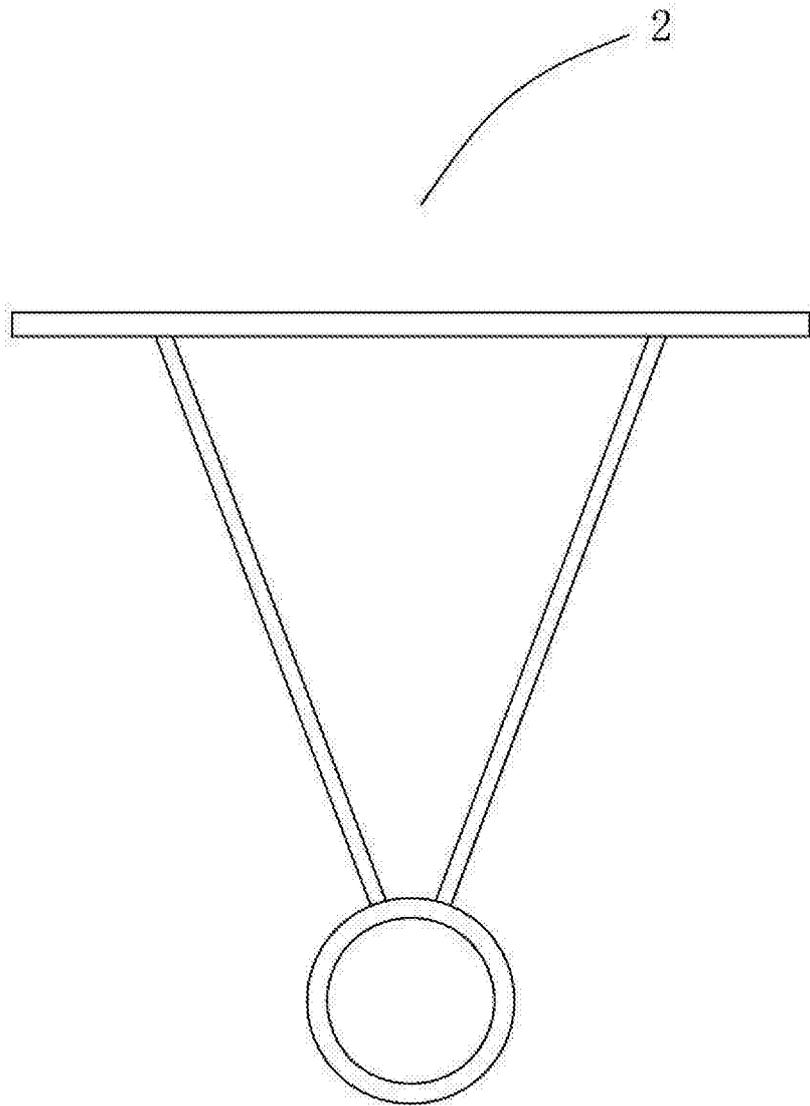


图 4

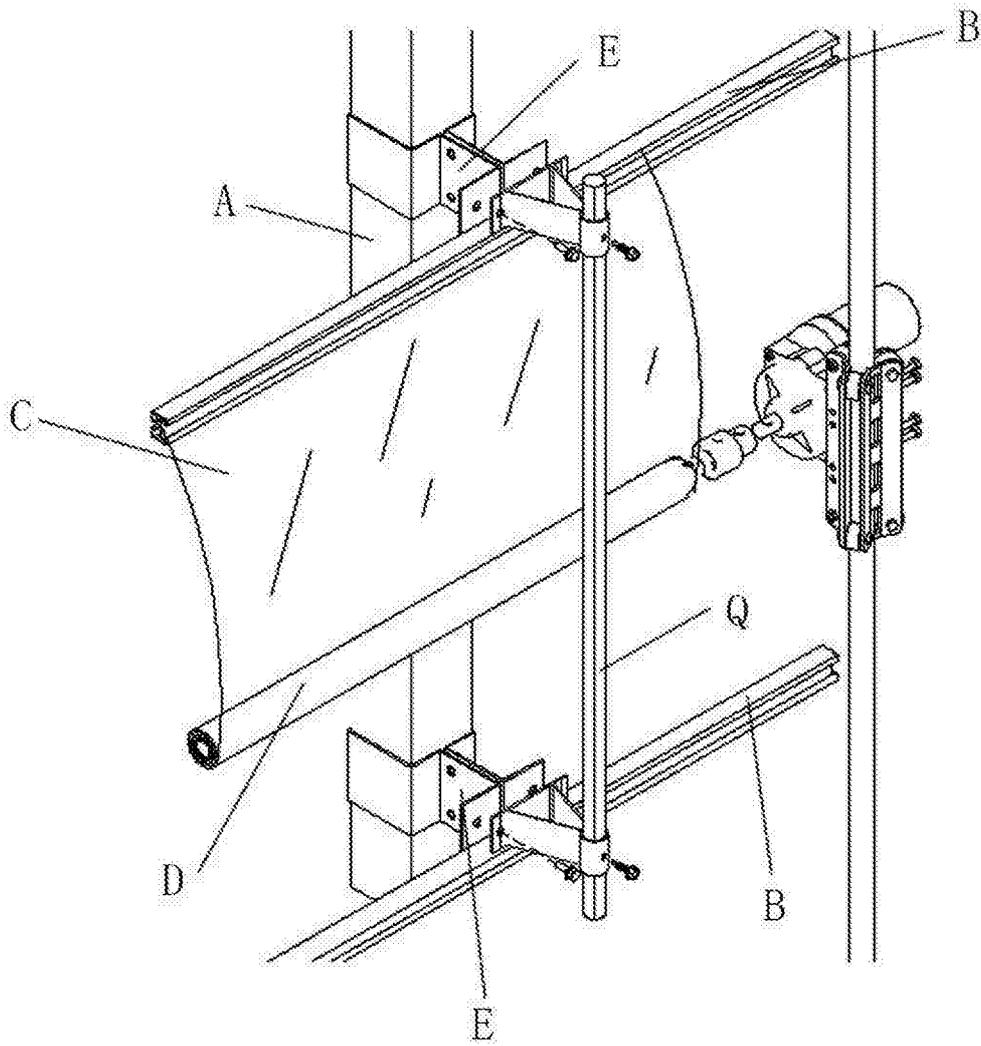


图 5

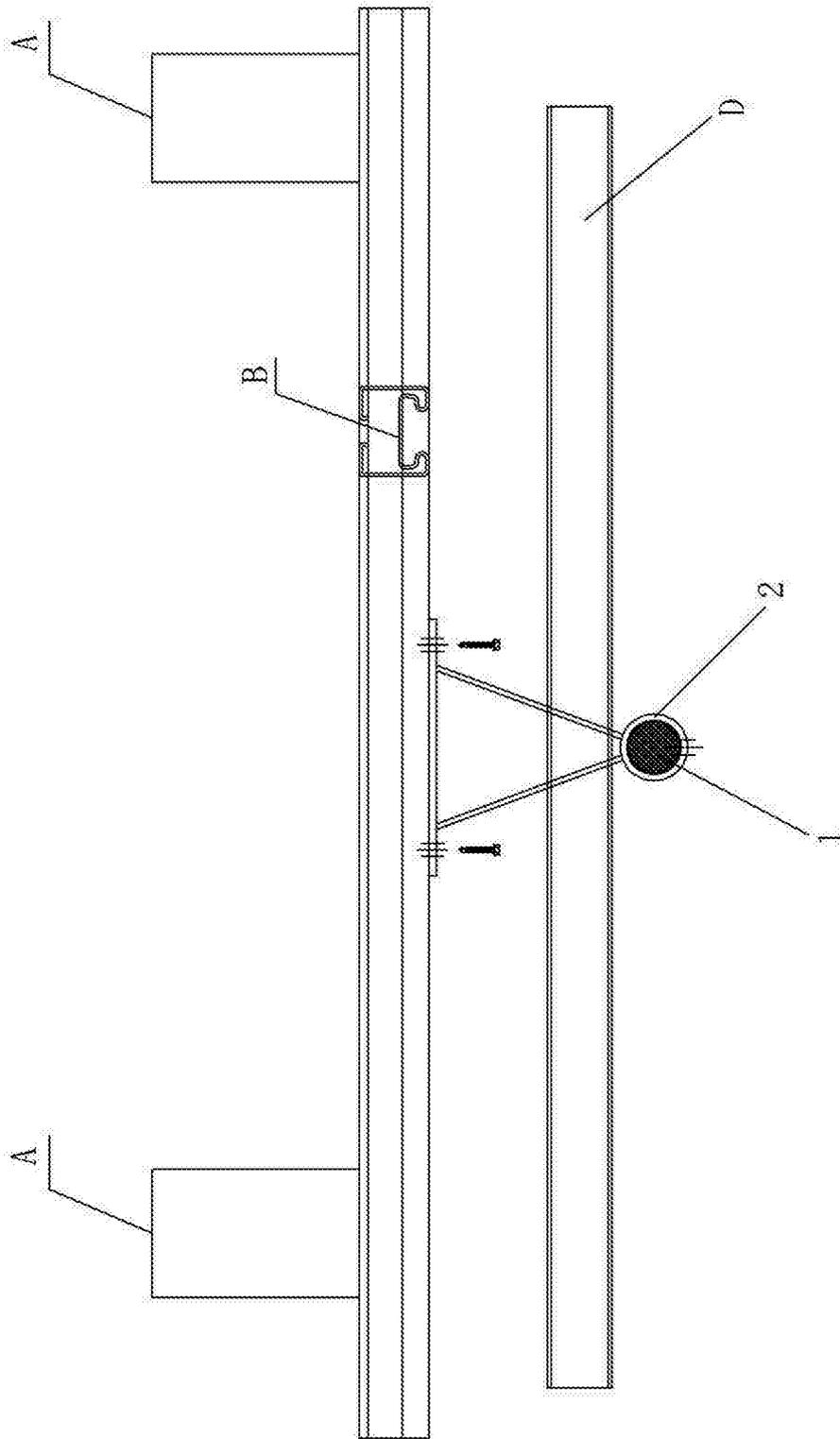


图 6