

新型分段伸缩门

申请号：CN201220141023.0

申请日：2012.04.06

申请（专利权）人 天津绪宝兴盛电动门有限公司

地址 300277|天津市滨海新区大港中塘镇黄房子村

发明（设计）人 杨绪宝

主分类 E06B11/02

公开（公告）号 CN202731719U

公开（公告）日 2013.02.13

代理机构

代理人

(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 CN202731719U

(45) 授权公告日 2013.02.13

(21) 申请号 CN201220141023.0

(22) 申请日 2012.04.06

(73) 专利权人 天津绪宝兴盛电动门有限公司

地址 300277|天津市滨海新区大港中塘镇黄房子村

(72) 发明人 杨绪宝

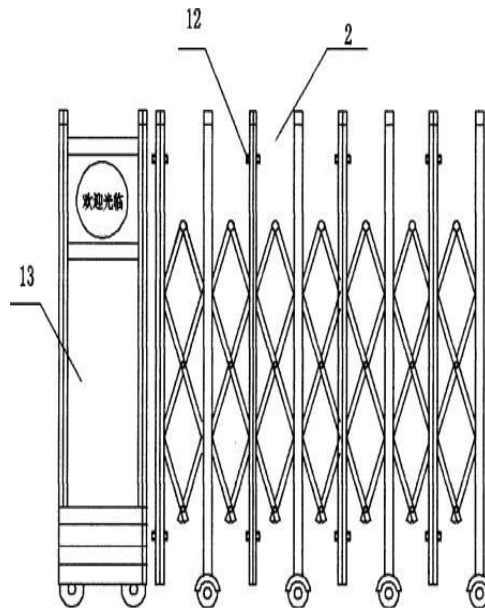
(74) 专利代理机构

代理人

(54) 实用新型名称
新型分段伸缩门

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型分段伸缩门，包括门体和固定在门体一端的牵引主动机头，门体是由至少两段的门体单元构成的，且门体单元之间通过螺栓固定拼接在一起。本实用新型的有益效果是，抗风能力强，维修方便。



权利要求书

一种新型分段伸缩门，包括门体(2)和固定在门体一端的牵引主动机头(13)，其特征在于，门体是由至少两段的门体单元构成的，且门体单元之间通过螺栓(12)固定拼接在一起。

根据权利要求 1 所述的新型分段伸缩门，其特征在于，所述门体单元是由门排(14)、位于门排左右两侧的连接框(15)和将连接框与门排连成一体连接架(16)共同构成的结构。

根据权利要求 2 所述的新型分段伸缩门，其特征在于，所述连接框的厚度为门排的一半而高度和宽度与门排相同。

根据权利要求 2 所述的新型分段伸缩门，其特征在于，所述门排的结构为上连接横梁(1)、下连接横梁(11)和左、右两个门柱(3)拼接成的方框结构，由交叉拉杆(4)和连接杆(5)拼接而成的田字形结构通过固定杆(6)固定在方框结构内，门柱的底端安装有行走轮(10)，且行走轮上设置有轮罩(8)。

根据权利要求 2 所述的新型分段伸缩门，其特征在于，所述连接框是由上细连接横梁(17)、下细连接横梁(18)和左、右两个细门柱(19)拼接成的方框结构，由交叉拉杆和连接杆拼接而成的田字形结构通过固定杆固定在方框结构内，且细门柱上设有螺栓孔(20)。

根据权利要求 2、4 或 5 所述的新型分段伸缩门，其特征在于，所述连接架与交叉拉杆连接。

根据权利要求 4 或 5 所述的新型分段伸缩门，其特征在于，所述连接杆与交叉拉杆的连接处套有耐磨垫圈(7)，并通过不锈钢扣盖(9)扣住耐磨垫圈。

说明书

新型分段伸缩门

- [0001] 本实用新型涉及电动门加工领域生产加工领域，特别是一种新型分段伸缩门。
- [0002] 在当今社会不锈钢电动伸缩门的应用日益广泛，然而目前生产的电动伸缩门，选用的零配件其材质以及结构不合理，制造工艺复杂，使用寿命短、易损坏、不好维修、外观易老旧，不美观。
- [0003] 本实用新型的目的是为了解决上述问题，设计了一种新型分段伸缩门。
- [0004] 实现上述目的本实用新型的技术方案为，一种新型分段伸缩门，包括门体和固定在门体一端的牵引主动机头，门体是由至少两段的门体单元构成的，且门体单元之间通过螺栓固定拼接在一起。
- [0005] 所述门体单元是由门排、位于门排左右两侧的连接框和将连接框与门排连成一体的连接架共同构成的结构。
- [0006] 所述连接框的厚度为门排的一半而高度和宽度与门排相同。
- [0007] 所述门排的结构为上连接横梁、下连接横梁和左、右两个门柱拼接成的方框结构，由交叉拉杆和连接杆拼接而成的田字形结构通过固定杆固定在方框结构内，门柱的底端安装有行走轮，且行走轮上设置有轮罩。
- [0008] 所述连接框是由上细连接横梁、下细连接横梁和左、右两个细门柱拼接成的方框结构，由交叉拉杆和连接杆拼接而成的田字形结构通过固定杆固定在方框结构内，且细门柱上设有螺栓孔。
- [0009] 所述连接架与交叉拉杆连接。
- [0010] 所述连接杆与交叉拉杆的连接处套有耐磨垫圈，并通过不锈钢扣盖扣住耐磨垫圈。
- [0011] 利用本实用新型的技术方案制作的新型分段伸缩门，抗风能力强，使用寿命长；拆装灵活，便于维修，如果某段门体出现问题可直接将这段门体拆下更换好的门体不会影响正常使用。
- [0012] 图 1 是本实用新型所述新型分段伸缩门的结构示意图；
- [0013] 图 2 是本实用新型所述门体单元的结构示意图；
- [0014] 图 3 是本实用新型所述门排的结构示意图；
- [0015] 图 4 是本实用新型所述连接框的结构示意图；
- [0016] 图 5 是 A 处的局部放大图；

[0017] 图中，1、上连接横梁；2、门体；3、门柱；4、交叉拉杆；5、连接杆；6、固定杆；7、耐磨垫圈；8、轮罩；9、不锈钢扣盖；10、行走轮；11、下连接横梁；12、螺栓；13、牵引主动机头；14、门排；15、连接框；16、连接架；17、上细连接横梁；18、下细连接横梁；19、细门柱；20、螺栓孔。

[0018] 下面结合附图对本实用新型进行具体描述，如图1是本实用新型所述新型分段伸缩门的结构示意图，如图所示，一种新型分段伸缩门，包括门体2和固定在门体一端的牵引主动机头13，门体是由至少两段的门体单元构成的，且门体单元之间通过螺栓12固定拼接在一起。其中，如图2所示，所述门体单元是由门排14、位于门排左右两侧的连接框15和将连接框与门排连成一体的连接架16共同构成的结构；所述连接框的厚度为门排的一半而高度和宽度与门排相同；如图3所示，所述门排的结构为上连接横梁1、下连接横梁11和左、右两个门柱3拼接成的方框结构，由交叉拉杆4和连接杆5拼接而成的田字形结构通过固定杆6固定在方框结构内，门柱的底端安装有行走轮10，且行走轮上设置有轮罩8；如图4所示，所述连接框是由上细连接横梁17、下细连接横梁18和左、右两个细门柱19拼接成的方框结构，由交叉拉杆和连接杆拼接而成的田字形结构通过固定杆固定在方框结构内，且细门柱上设有螺栓孔20；所述连接架与交叉拉杆连接；所述连接杆与交叉拉杆的连接处套有耐磨垫圈7，并通过不锈钢扣盖9扣住耐磨垫圈。

[0019] 本技术方案的特点是电动门的门体部分采用分段设计，如果某段门体出现故障可直接卸下门体单元，直接更换成好的门体，坏得门体就可以回收修理，这样可不耽误电动门的正常使用。本装置采用不锈钢异型圆管制作，转动部位采用不锈钢零件，连接部位采用机械铆合工艺，尺寸标准，精度高，转动灵活。维修方便。使用寿命提高50%，市场前景广阔。

[0020] 上述技术方案仅体现了本实用新型技术方案的优选技术方案，本技术领域技术人员对其中某些部分所可能做出的一些变动均体现了本实用新型的原理，属于本实用新型的保护范围之内。

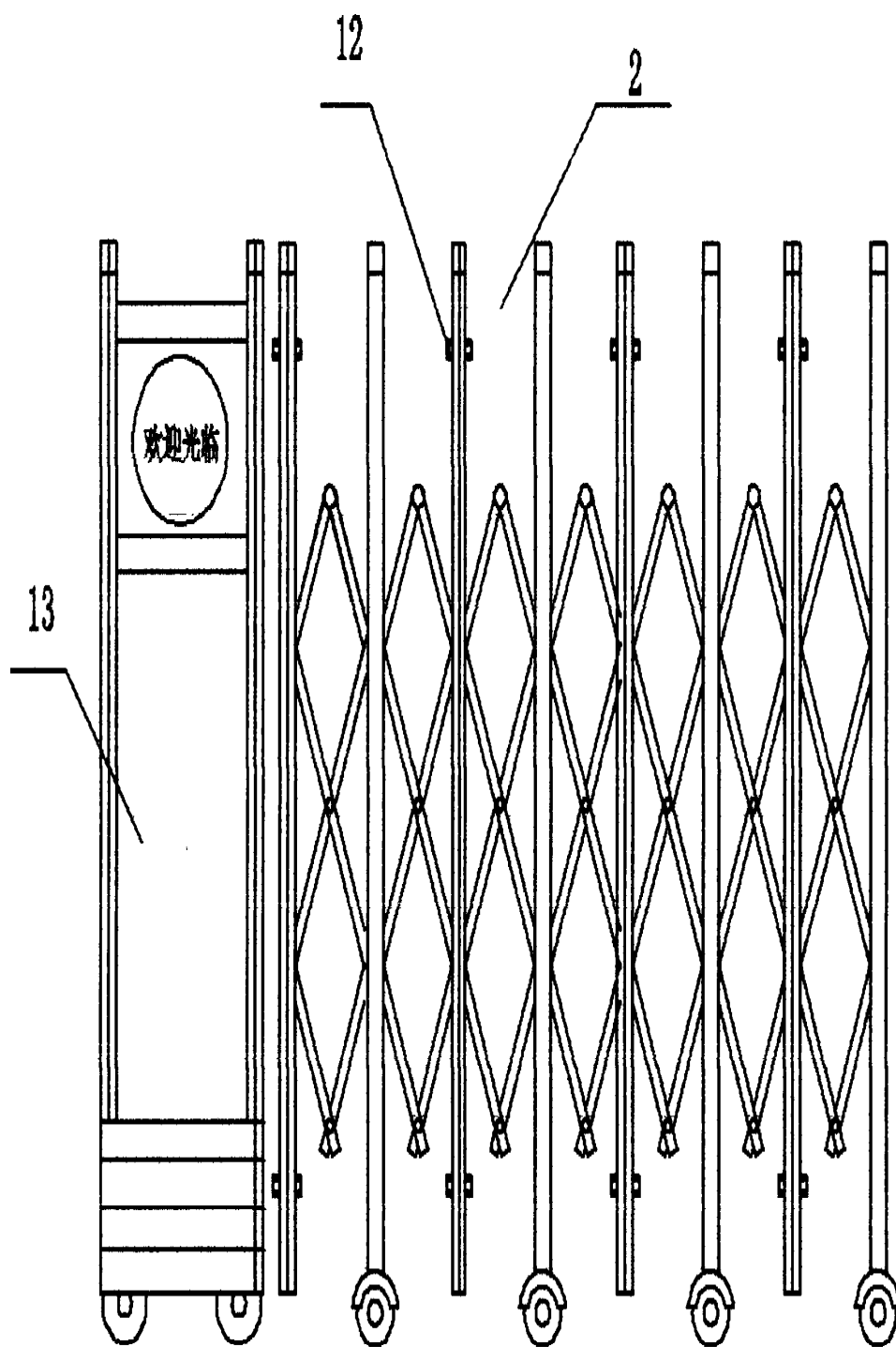


图 1

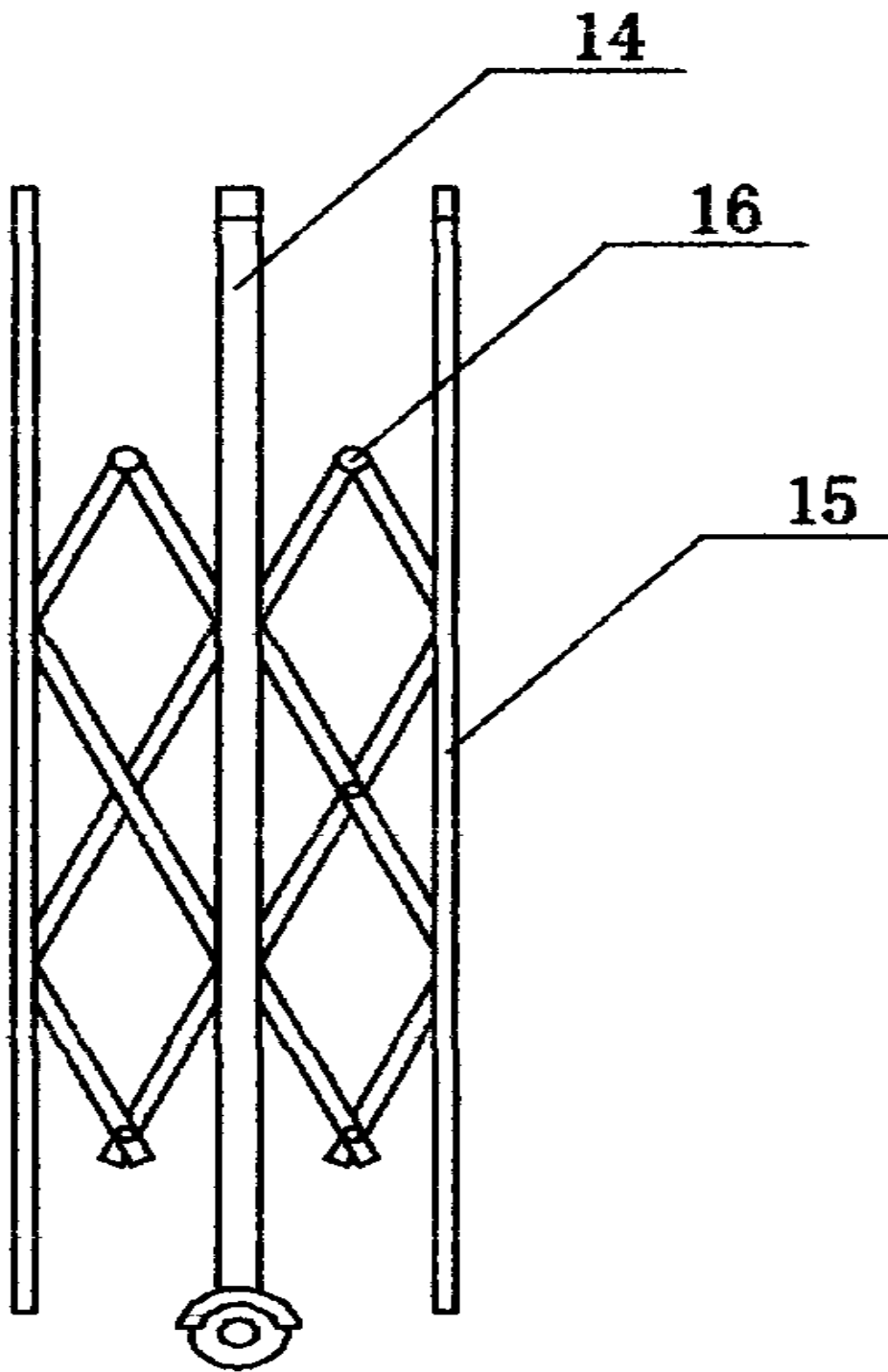


图 2

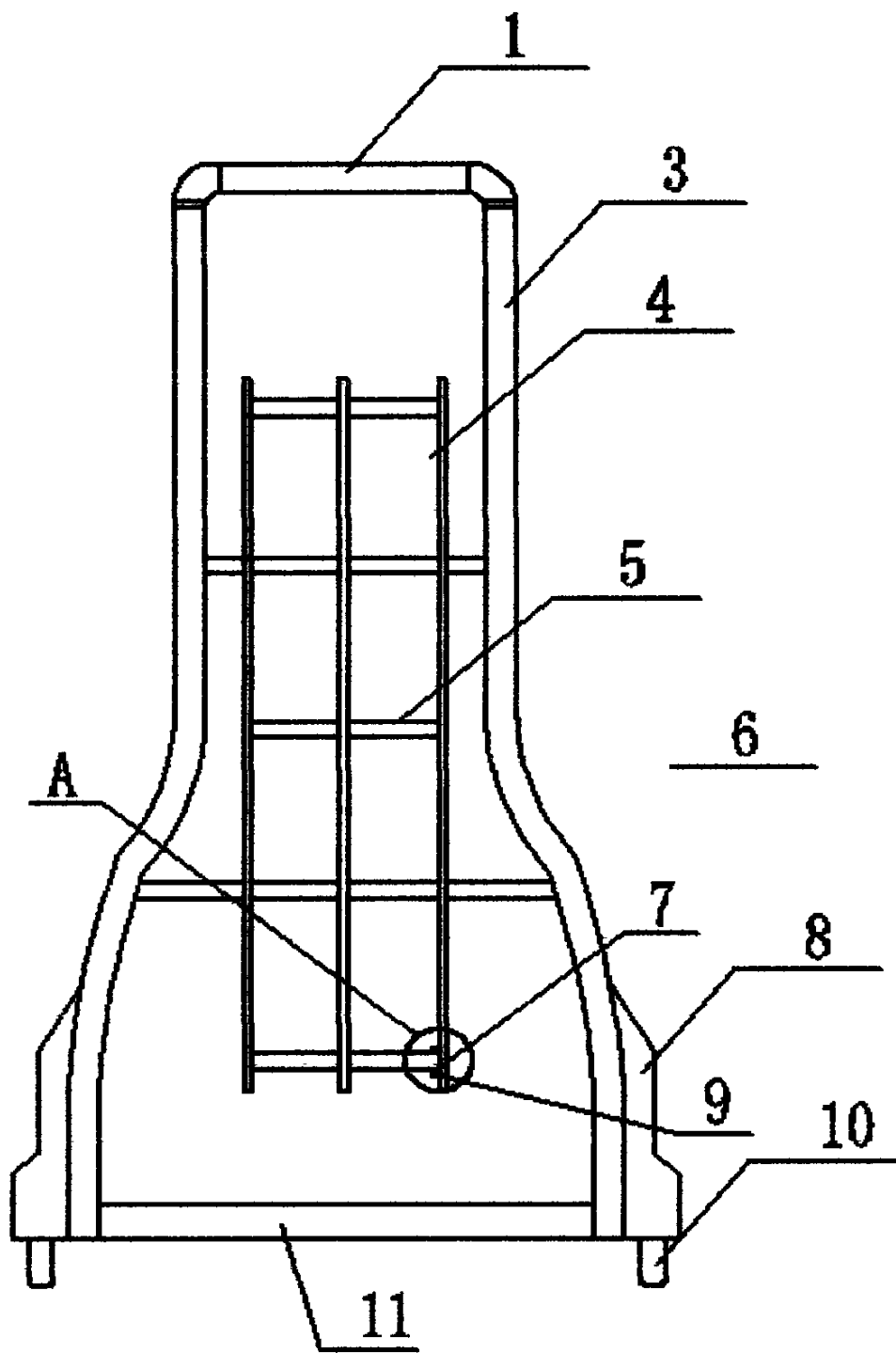


图 3

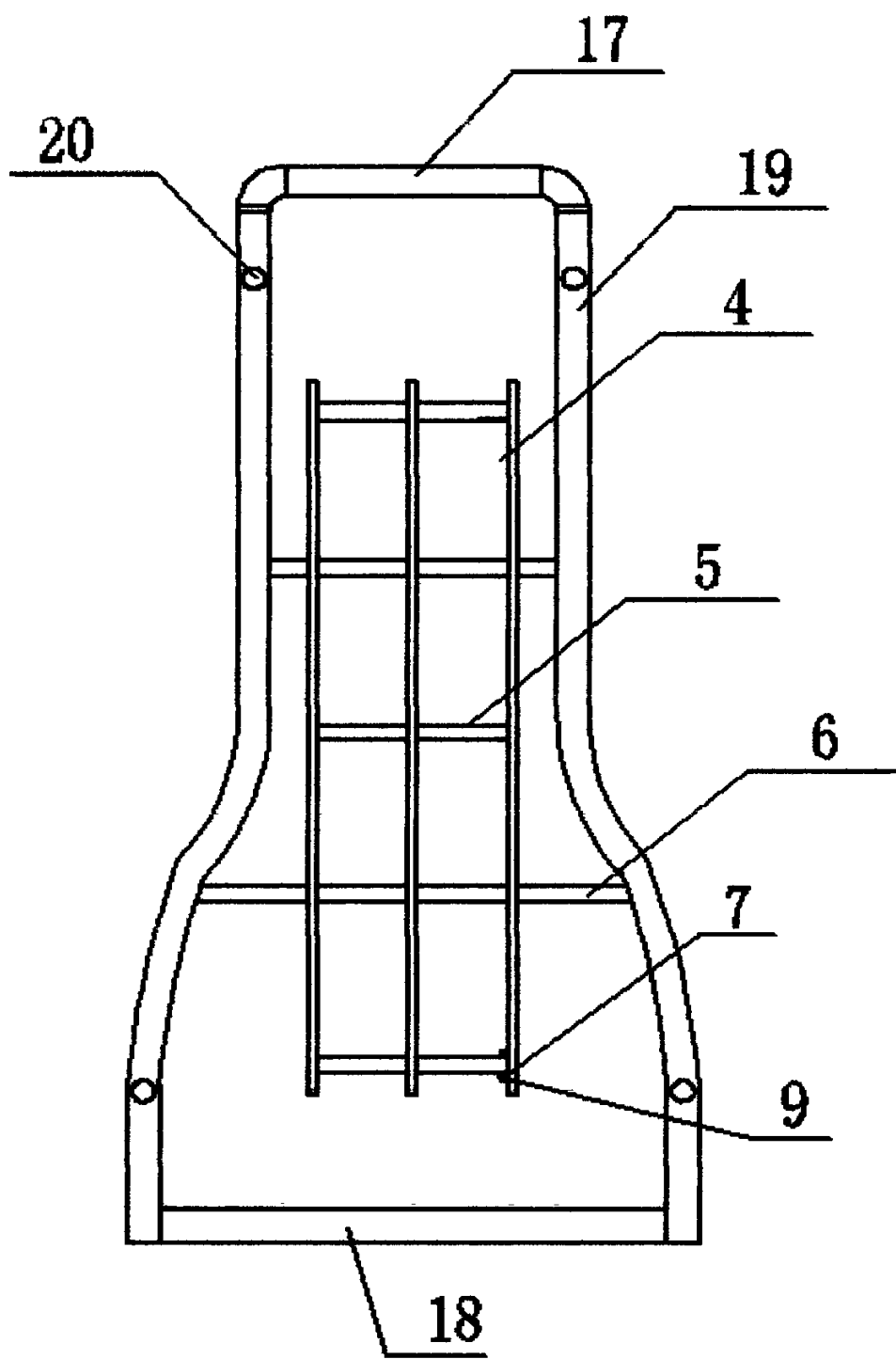


图 4

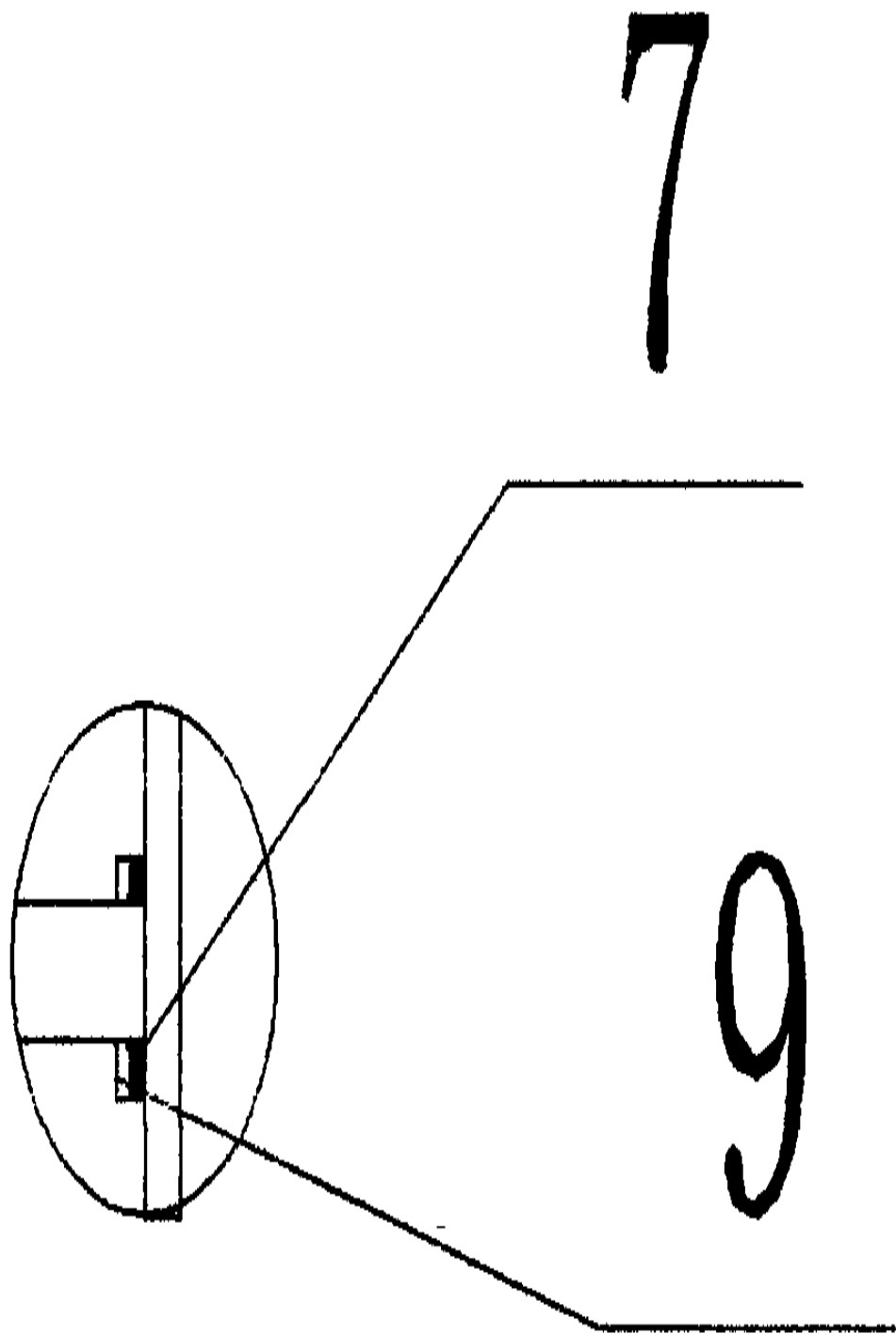


图 5