



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216216969 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 05

(21) 申请号 202122631355.9

(22) 申请日 2021.10.30

(73) 专利权人 重庆倍莫廷科技有限公司

地址 400052 重庆市九龙坡区华龙大道48
号西部物贸中心D5-27号

(72) 发明人 罗家豪 张发强 陈松

(74) 专利代理机构 重庆弘毅智行专利代理事务
所(普通合伙) 50268

代理人 杜亚明

(51) Int.Cl.

H04L 67/12 (2022.01)

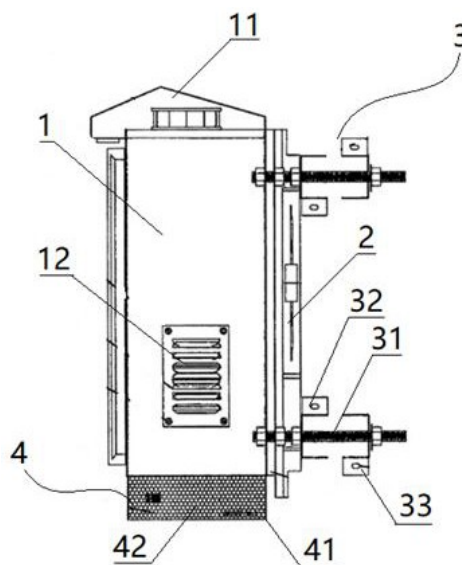
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种无线多参数智能控制装置

(57) 摘要

本实用新型涉及智能物联网监控技术领域，具体涉及一种无线多参数智能控制装置；安装板的四个端点处均设置有第一安装单元，装置外壳的底部设置有第二安装单元，放置槽的两侧均设置有安装件，每个安装件上均设置有弧形件，每个弧形件远离安装件的一端均设置有固定孔，利用固定螺钉、第一固定件和第二固定件相互配合，将装置外壳以壁挂方式安装，利用第二安装单元将装置以落地方式安装，当将装置外壳安装在柱形物上时，使得弧形件与柱形物相贴合后，将螺栓贯穿固定孔，将装置外壳安装在柱形物上，装置外壳可以根据实际需要安装在不同的地方，适用性更强。



1. 一种无线多参数智能控制装置,其特征在于,

所述无线多参数智能控制装置包括控制装置本体、装置外壳(1)、安装板(2)、第一安装单元(3)、第二安装单元(4)和第三安装单元(5),所述装置外壳(1)的内部设置有控制装置本体,所述安装板(2)与所述装置外壳(1)拆卸连接,并位于所述装置外壳(1)的背部,所述安装板(2)的四个端点处均设置有第一安装单元(3),所述装置外壳(1)的底部设置有第二安装单元(4),所述安装板(2)远离所述装置外壳(1)的一侧设置有放置槽(21),所述放置槽(21)的内部设置有所述第三安装单元(5);

每个所述第一安装单元(3)均包括固定螺杆(31)、第一固定件(32)和第二固定件(33),所述固定螺杆(31)贯穿所述安装板(2),所述固定螺杆(31)远离所述装置外壳(1)的一端设置有所述第一固定件(32)和所述第二固定件(33),所述第一固定件(32)和所述第二固定件(33)均与墙壁上的安装结构拆卸连接,所述第三安装单元(5)包括两个安装件(51)和两个弧形件(52),所述放置槽(21)的两侧均设置有所述安装件(51),每个所述安装件(51)上均设置有所述弧形件(52),每个所述弧形件(52)远离所述安装件(51)的一端均设置有固定孔(53)。

2. 如权利要求1所述的无线多参数智能控制装置,其特征在于,

所述放置槽(21)的内部还设置有滑槽(22),两个所述安装件(51)均与所述滑槽(22)滑动连接,并分别位于所述放置槽(21)的两侧。

3. 如权利要求2所述的无线多参数智能控制装置,其特征在于,

每个所述安装件(51)均包括滑动体(511)、竖板(512)和安装块(513),所述竖板(512)的一端与所述滑动体(511)拆卸连接,所述竖板(512)的另一端与所述安装块(513)固定连接,所述滑动体(511)与所述滑槽(22)滑动连接,所述安装块(513)上设置有所述弧形件(52)。

4. 如权利要求3所述的无线多参数智能控制装置,其特征在于,

每个所述弧形件(52)均包括连接板(521)和链板(522),所述链板(522)的一端设置有所述连接板(521),所述链板(522)的另一端设置有所述固定孔(53),所述固定孔(53)的数量为多个,所述连接板(521)与所述安装块(513)拆卸连接。

5. 如权利要求4所述的无线多参数智能控制装置,其特征在于,

所述放置槽(21)的端部还设置有安装槽(23),所述安装槽(23)上设置有盖板(24),所述盖板(24)与所述安装板(2)螺钉连接,并罩设在所述第三安装单元(5)的外部。

6. 如权利要求5所述的无线多参数智能控制装置,其特征在于,

所述装置外壳(1)呈箱式结构设置,所述装置外壳(1)的上方设置有斜顶(11),所述斜顶(11)的内部设置有散热风扇。

7. 如权利要求6所述的无线多参数智能控制装置,其特征在于,

所述装置外壳(1)的侧面还设置有斜孔百叶窗(12),所述斜孔百叶窗(12)与散热风扇形成对流。

8. 如权利要求7所述的无线多参数智能控制装置,其特征在于,

所述第二安装单元(4)包括基座(41)和防潮垫(42),所述基座(41)与所述装置外壳(1)拆卸连接,并位于所述装置外壳(1)的底部,所述装置外壳(1)的内部设置有所述防潮垫(42)。

一种无线多参数智能控制装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及智能物联网监控技术领域,尤其涉及一种无线多参数智能控制装置。

背景技术

[0002] 智能控制装置是智能安防监控领域的常见控制装置。通常,物联网技术的发展,控制设备越来越多,基于边缘的控制装置也较为常见,以RTU方式、PLC方式出现的方式较多。

[0003] 无线通信技术的发展,为智能控制装置带来了新的应用。不仅可以实现数据的传输、通信、控制,还可以实现装置位置定位,便于实施安装和维护,节约网络通信资源。

[0004] 但现有的无线多参数智能控制装置的安装结构较为简单,无法根据安装处的实际需求,采用不同的安装方式进行安装,适用性较差。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种无线多参数智能控制装置,解决现有技术中的现有的无线多参数智能控制装置的安装结构较为简单,无法根据安装处的实际需求,采用不同的安装方式进行安装,适用性较差的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供了一种无线多参数智能控制装置,所述无线多参数智能控制装置包括控制装置本体、装置外壳、安装板、第一安装单元、第二安装单元和第三安装单元,所述装置外壳的内部设置有控制装置本体,所述安装板与所述装置外壳拆卸连接,并位于所述装置外壳的背部,所述安装板的四个端点处均设置有第一安装单元,所述装置外壳的底部设置有第二安装单元,所述安装板远离所述装置外壳的一侧设置有放置槽,所述放置槽的内部设置有所述第三安装单元;

[0007] 每个所述第一安装单元均包括固定螺杆、第一固定件和第二固定件,所述固定螺杆贯穿所述安装板,所述固定螺杆远离所述装置外壳的一端设置有所述第一固定件和所述第二固定件,所述第一固定件和所述第二固定件均与墙壁上的安装结构拆卸连接,所述第三安装单元包括两个安装件和两个弧形件,所述放置槽的两侧均设置有所述安装件,每个所述安装件上均设置有所述弧形件,每个所述弧形件远离所述安装件的一端均设置有固定孔。

[0008] 利用所述固定螺钉、所述第一固定件和所述第二固定件相互配合,将所述装置外壳以壁挂方式安装,利用所述第二安装单元将所述装置以落地方式安装,当将所述装置外壳安装在柱形物上时,拉动两个所述弧形件,使得所述弧形件与柱形物相贴合后,将所述螺栓贯穿所述固定孔,从而将所述装置外壳安装在柱形物上,所述装置外壳可以根据实际需要,安装在不同的地方,适用性更强。

[0009] 其中,所述放置槽的内部还设置有滑槽,两个所述安装件均与所述滑槽滑动连接,并分别位于所述放置槽的两侧。

[0010] 两个所述安装件均与所述滑槽滑动连接,可以根据安装处的柱形物的大小,滑动

所述安装件至相应的位置,使得所述第三安装单元的适用性更强。

[0011] 其中,每个所述安装件均包括滑动体、竖板和安装块,所述竖板的一端与所述滑动体拆卸连接,所述竖板的另一端与所述安装块固定连接,所述滑动体与所述滑槽滑动连接,所述安装块上设置有所述弧形件。

[0012] 所述滑动体与所述滑槽滑动连接,利用螺钉将所述竖板固定在所述滑动体上,所述竖板与所述安装块固定连接,制造时采用一体成型技术制成,结构更加牢固。

[0013] 其中,每个所述弧形件均包括连接板和链板,所述链板的一端设置有所述连接板,所述链板的另一端设置有所述固定孔,所述固定孔的数量为多个,所述连接板与所述安装块拆卸连接。

[0014] 所述弧形件有所述连接板和所述链板构成,通过所述链板与柱形物贴合,在对应的位置通过所述固定孔,利用螺栓将所述装置外壳安装在柱形物上。

[0015] 其中,所述放置槽的端部还设置有安装槽,所述安装槽上设置有盖板,所述盖板与所述安装板螺钉连接,并罩设在所述第三安装单元的外部。

[0016] 当未将所述装置外壳安装在柱形物上时,盖上所述盖板,从而将所述放置槽封闭,避免外界环境对所述第三安装单元造成影响。

[0017] 其中,所述装置外壳呈箱式结构设置,所述装置外壳的上方设置有斜顶,所述斜顶的内部设置有散热风扇。

[0018] 在所述装置外壳的顶部设置所述斜顶,使得所述装置外壳不存雨水,提高所述装置外壳的防水性能。

[0019] 其中,所述装置外壳的侧面还设置有斜孔百叶窗,所述斜孔百叶窗与散热风扇形成对流。

[0020] 在所述装置外壳的侧面设置所述斜孔百叶窗,利用所述斜孔百叶窗与散热风扇形成对流,从而使得所述装置外壳内的散热效果更好。

[0021] 其中,所述第二安装单元包括基座和防潮垫,所述基座与所述装置外壳拆卸连接,并位于所述装置外壳的底部,所述装置外壳的内部设置有所述防潮垫。

[0022] 通过所述基座将所述装置外壳安装在地面上,在所述基座的内部设置所述防潮垫,从而避免湿气进入到所述装置外壳的内部。

[0023] 本实用新型的一种无线多参数智能控制装置,所述装置外壳的底部设置有第二安装单元,所述固定螺杆贯穿所述安装板,所述固定螺杆远离所述装置外壳的一端设置有所述第一固定件和所述第二固定件,所述第一固定件和所述第二固定件均与墙壁上的安装结构拆卸连接,所述放置槽的两侧均设置有所述安装件,每个所述安装件上均设置有所述弧形件,每个所述弧形件远离所述安装件的一端均设置有固定孔,利用所述固定螺钉、所述第一固定件和所述第二固定件相互配合,将所述装置外壳以壁挂方式安装,利用所述第二安装单元将所述装置以落地方式安装,当将所述装置外壳安装在柱形物上时,拉动两个所述弧形件,使得所述弧形件与柱形物相贴合后,将所述螺栓贯穿所述固定孔,从而将所述装置外壳安装在柱形物上,所述装置外壳可以根据实际需要,安装在不同的地方,适用性更强。

附图说明

[0024] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0025] 图1是本实用新型提供的一种无线多参数智能控制装置的侧视图。

[0026] 图2是本实用新型提供的安装板的拆分结构示意图。

[0027] 图3是本实用新型提供的第三安装单元的结构示意图。

[0028] 图4是本实用新型提供的图3的A处的局部结构放大图。

[0029] 1-装置外壳、11-斜顶、12-斜孔百叶窗、2-安装板、21-放置槽、22-滑槽、23-安装槽、24-盖板、3-第一安装单元、31-固定螺杆、32-第一固定件、33-第二固定件、4-第二安装单元、41-基座、42-防潮垫、5-第三安装单元、51-安装件、511-滑动体、512-竖板、513-安装块、52-弧形件、521-连接板、522-链板、53-固定孔。

具体实施方式

[0030] 下面详细描述本实用新型的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,旨在用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0031] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“长度”、“宽度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0032] 请参阅图1至图4,本实用新型提供一种无线多参数智能控制装置,所述无线多参数智能控制装置包括控制装置本体、装置外壳1、安装板2、第一安装单元3、第二安装单元4和第三安装单元5,所述装置外壳1的内部设置有控制装置本体,所述安装板2与所述装置外壳1拆卸连接,并位于所述装置外壳1的背部,所述安装板2的四个端点处均设置有第一安装单元3,所述装置外壳1的底部设置有第二安装单元4,所述安装板2远离所述装置外壳1的一侧设置有放置槽21,所述放置槽21的内部设置有所述第三安装单元5;

[0033] 每个所述第一安装单元3均包括固定螺杆31、第一固定件32和第二固定件33,所述固定螺杆31贯穿所述安装板2,所述固定螺杆31远离所述装置外壳1的一端设置有所述第一固定件32和所述第二固定件33,所述第一固定件32和所述第二固定件33均与墙壁上的安装结构拆卸连接,所述第三安装单元5包括两个安装件51和两个弧形件52,所述放置槽21的两侧均设置有所述安装件51,每个所述安装件51上均设置有所述弧形件52,每个所述弧形件52远离所述安装件51的一端均设置有固定孔53。

[0034] 在本实施方式中,利用所述固定螺钉、所述第一固定件32和所述第二固定件33相互配合,将所述装置外壳1以壁挂方式安装,利用所述第二安装端单元将所述装置以落地方

式安装,当将所述装置外壳1安装在柱形物上时,拉动两个所述弧形件52,使得所述弧形件52与柱形物相贴合后,将所述螺栓贯穿所述固定孔53,从而将所述装置外壳1安装在柱形物上,所述装置外壳1可以根据实际需要,安装在不同的地方,适用性更强。

[0035] 进一步的,所述放置槽21的内部还设置有滑槽22,两个所述安装件51均与所述滑槽22滑动连接,并分别位于所述放置槽21的两侧,每个所述安装件51均包括滑动体511、竖板512和安装块513,所述竖板512的一端与所述滑动体511拆卸连接,所述竖板512的另一端与所述安装块513固定连接,所述滑动体511与所述滑槽22滑动连接,所述安装块513上设置有所述弧形件52。

[0036] 在本实施方式中,两个所述安装件51均与所述滑槽22滑动连接,可以根据安装处的柱形物的大小,滑动所述安装件51至相应的位置,使得所述第三安装单元5的适用性更强,所述滑动体511与所述滑槽22滑动连接,利用螺钉将所述竖板512固定在所述滑动体511上,所述竖板512与所述安装块513固定连接,制造时采用一体成型技术制成,结构更加牢固。

[0037] 进一步的,每个所述弧形件52均包括连接板521和链板522,所述链板522的一端设置有所述连接板521,所述链板522的另一端设置有所述固定孔53,所述固定孔53的数量为多个,所述连接板521与所述安装块513拆卸连接。

[0038] 在本实施方式中,所述弧形件52有所述连接板521和所述链板522构成,通过所述链板522与柱形物贴合,在对应的位置通过所述固定孔53,利用螺栓将所述装置外壳1安装在柱形物上。

[0039] 进一步的,所述放置槽21的端部还设置有安装槽23,所述安装槽23上设置有盖板24,所述盖板24与所述安装板2螺钉连接,并罩设在所述第三安装单元5的外部。

[0040] 在本实施方式中,当未将所述装置外壳1安装在柱形物上时,盖上所述盖板24,从而将所述放置槽21封闭,避免外界环境对所述第三安装单元5造成影响。

[0041] 进一步的,所述装置外壳1呈箱式结构设置,所述装置外壳1的上方设置有斜顶11,所述斜顶11的内部设置有散热风扇,所述装置外壳1的侧面还设置有斜孔百叶窗12,所述斜孔百叶窗12与散热风扇形成对流。

[0042] 在本实施方式中,在所述装置外壳1的顶部设置所述斜顶11,使得所述装置外壳1不存雨水,提高所述装置外壳1的防水性能,在所述装置外壳1的侧面设置所述斜孔百叶窗12,利用所述斜孔百叶窗12与散热风扇形成对流,从而使得所述装置外壳1内的散热效果更好。

[0043] 进一步的,所述第二安装单元4包括基座41和防潮垫42,所述基座41与所述装置外壳1拆卸连接,并位于所述装置外壳1的底部,所述装置外壳1的内部设置有所述防潮垫42。

[0044] 在本实施方式中,通过所述基座41将所述装置外壳1安装在地面上,在所述基座41的内部设置所述防潮垫42,从而避免湿气进入到所述装置外壳1的内部。

[0045] 以上所揭露的仅为本实用新型一种较佳实施例而已,当然不能以此来限定本实用新型之权利范围,本领域普通技术人员可以理解实现上述实施例的全部或部分流程,并依本实用新型权利要求所作的等同变化,仍属于实用新型所涵盖的范围。

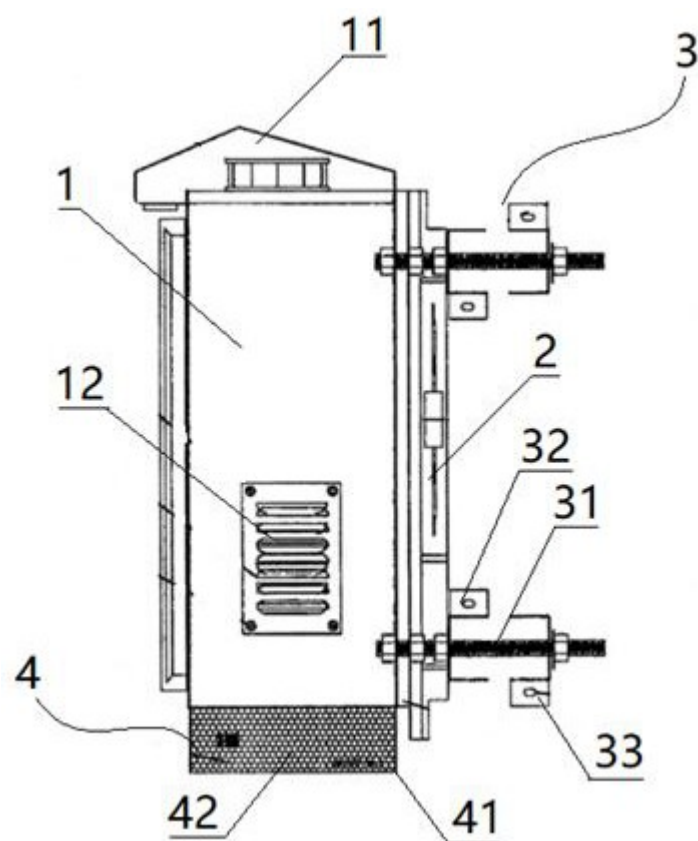


图1

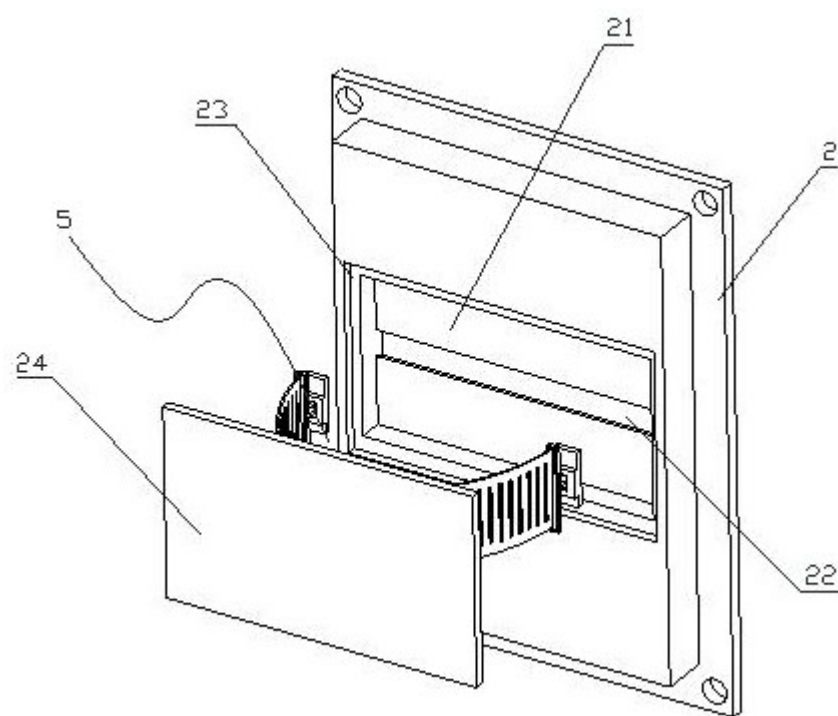


图2

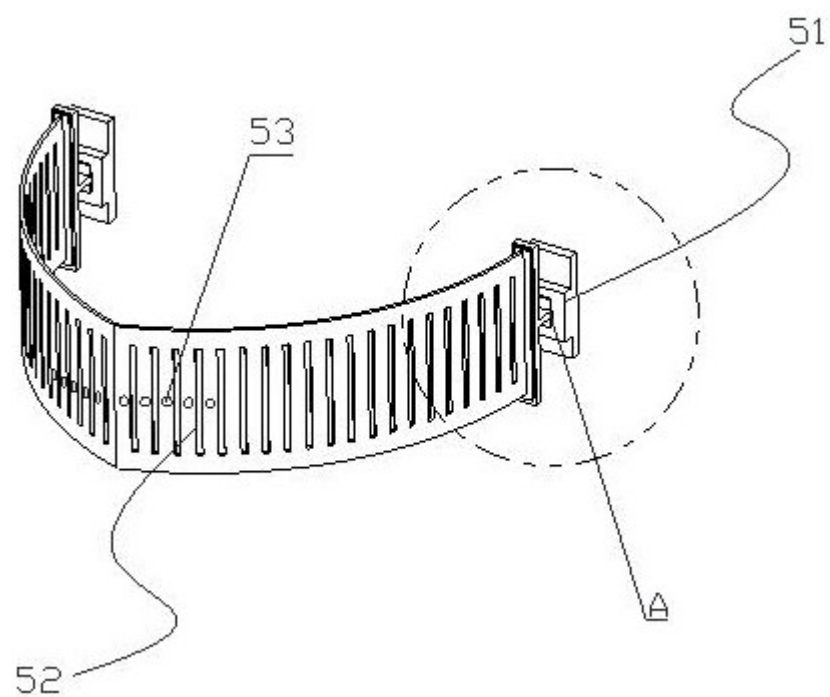


图3

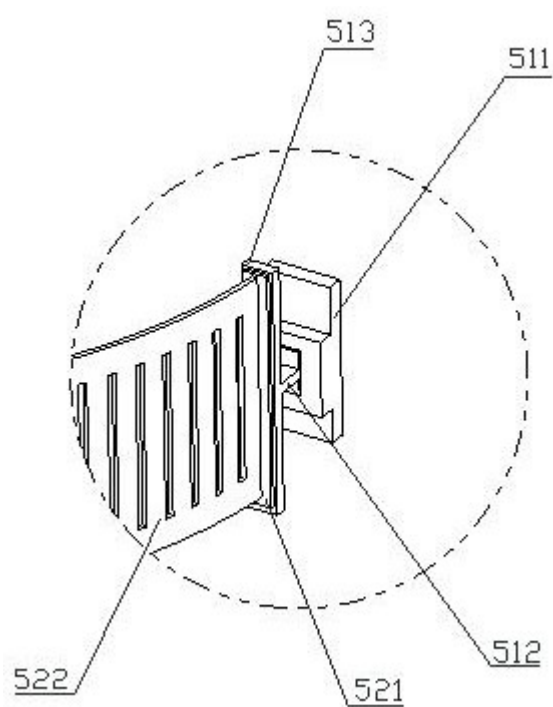


图4