(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221263010 U
(45)授权公告日 2024.07.02

(21)申请号 202322982054.X

(22)申请日 2023.11.06

(73)专利权人 云南元合电气有限公司
地址 650600 云南省昆明市晋宁区工业园区晋城基地

(72)发明人 陈启元 李雪峰 赵伊雯

(74)专利代理机构 北京新之崛知识产权代理事务所(普通合伙) 16229
专利代理师 李芳

(51)Int.Cl.
H02B 1/28(2006.01)
H02B 1/56(2006.01)
H02B 1/52(2006.01)
H02B 1/50(2006.01)
H02B 1/30(2006.01)

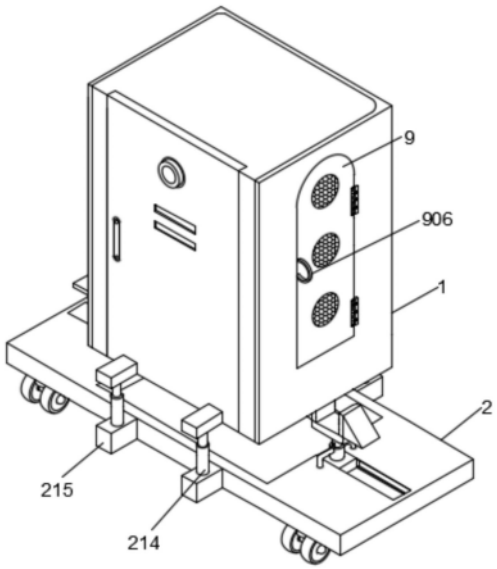
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种防潮型GCS出线柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种防潮型GCS出线柜，涉及GCS出线柜防潮技术领域；而本实用新型包括GCS出线柜，GCS出线柜的底部设置有调节机构，调节机构包括第一支撑板，第一支撑板的底部固定连接有矩形板，矩形板顶部的一侧固定连接有第二支撑板，矩形板的底部固定连接有调节棒，调节棒的底端活动连接有移动板，调节棒的表面开设有限位槽，限位槽的内部插接有限位块；使用时，将第一支撑板与第二支撑板的位置对调，对调后，由于第二支撑板的高度大于第一支撑板的高度，故而将第二支撑板移入到GCS出线柜的底部后，GCS出线柜将向上移动，进而调整GCS出线柜与地面之间的距离，故而能够防止由于地面潮湿或有积水而导致GCS出线柜变得潮湿的后果。



CN 221263010 U

1.一种防潮型GCS出线柜,包括GCS出线柜(1),其特征在于:所述GCS出线柜(1)的底部设置有调节机构(2),所述调节机构(2)包括第一支撑板(201),所述第一支撑板(201)的底部固定连接有矩形板(202),所述矩形板(202)顶部的一侧固定连接有第二支撑板(203),所述矩形板(202)的底部固定连接有调节棒(204),所述调节棒(204)的底端活动连接有移动板(205),所述调节棒(204)的表面开设有限位槽(206),所述限位槽(206)的内部插接有限位块(207),所述限位块(207)的一侧固定连接有套接管(208),所述套接管(208)的两侧均固定连接有弯折管(209),所述弯折管(209)的底端活动连接有底座(210),所述底座(210)的顶部开设有插接孔(211),所述GCS出线柜(1)两侧的底部均固定连接有加固板(212),所述加固板(212)的底部固定连接有加固棒(213),所述加固棒(213)的底端螺纹连接有升降管(214),所述底座(210)的两侧均固定连接有对接板(215),所述对接板(215)的顶部开设有加固孔(216)。

2.如权利要求1所述的一种防潮型GCS出线柜,其特征在于,所述底座(210)顶部的两侧均开设有矩形槽(3),所述移动板(205)插接于所述矩形槽(3)的内部。

3.如权利要求2所述的一种防潮型GCS出线柜,其特征在于,所述弯折管(209)的底端插接于所述插接孔(211)的内部,所述插接孔(211)的内壁与所述弯折管(209)的表面贴合。

4.如权利要求3所述的一种防潮型GCS出线柜,其特征在于,所述第一支撑板(201)与所述第二支撑板(203)的顶部均与所述GCS出线柜(1)的底部活动连接。

5.如权利要求4所述的一种防潮型GCS出线柜,其特征在于,所述矩形槽(3)的内侧壁上开设有调节固定槽(4),所述移动板(205)的两侧均固定连接有调节固定块(5)。

6.如权利要求5所述的一种防潮型GCS出线柜,其特征在于,所述移动板(205)的顶部开设有与所述调节棒(204)相适配的旋转孔(6),所述调节棒(204)的底端插接于所述旋转孔(6)的内部。

7.如权利要求6所述的一种防潮型GCS出线柜,其特征在于,所述旋转孔(6)的内壁上开设有圆槽(7),所述调节棒(204)的底端固定连接有与所述圆槽(7)相适配的插接环(8)。

8.如权利要求7所述的一种防潮型GCS出线柜,其特征在于,所述GCS出线柜(1)的两侧均设置有通风机构(9),所述通风机构(9)包括通风板(901),所述通风板(901)通过铰链与所述GCS出线柜(1)活动连接,所述GCS出线柜(1)的表面开设有与所述通风板(901)相适配的通风槽(902),所述通风槽(902)的内壁与所述通风板(901)的表面贴合,所述通风板(901)的顶部固定连接有加固磁性板(903),所述通风槽(902)的内顶壁上固定连接有固定铁板(904),所述通风板(901)的表面开设有通风孔(905),所述通风板(901)的一侧固定连接有把手(906)。

一种防潮型GCS出线柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及GCS出线柜技术领域,具体为一种防潮型GCS出线柜。

背景技术

[0002] GCS出线柜能够将电力输入到各级电气设备中,将电力负荷合理分布到各个电气设备上,并监控各个设备的运行情况,以确保电力系统的正常运行,在使用时,GCS出线柜具有安全、可靠、高效、智能的特点,但是仍存在较多不便的问题;

[0003] 目前现有的GCS出线柜主要是通过其上开设的通风孔进行通风防潮,当地面较为潮湿或地面有一定的积水时,GCS出线柜的底部与潮湿或带有积水的地面长时间接触时,将使得GCS出线柜的底部受潮,进而将会使得GCS出线柜内部的元件受潮。

[0004] 针对上述问题,发明人提出一种防潮型GCS出线柜用于解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 为了解决GCS出线柜的底部与潮湿或带有积水的地面长时间接触时,将使得GCS出线柜的底部受潮的问题;本实用新型的目的在于提供一种防潮型GCS出线柜。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:一种防潮型GCS出线柜,包括GCS出线柜,GCS出线柜的底部设置有调节机构,调节机构包括第一支撑板,第一支撑板的底部固定连接有矩形板,矩形板顶部的一侧固定连接有第二支撑板,由于第二支撑板的高度大于第一支撑板的高度,故而将第二支撑板移入到GCS出线柜的底部后,GCS出线柜将向上移动,第一支撑板与第二支撑板的顶部均与GCS出线柜的底部活动连接,故而便于第一支撑板与第二支撑板在GCS出线柜的底部移动,矩形板的底部固定连接有调节棒,调节棒的底端活动连接有移动板,调节棒的表面开设有限位槽,限位槽的内部插接有限位块,限位块的一侧固定连接有套接管,套接管的两侧均固定连接有弯折管,弯折管的底端活动连接有底座,底座顶部的两侧均开设有矩形槽,利用矩形槽能够防止移动板前后移动,移动板插接于矩形槽的内部,底座的顶部开设有插接孔,弯折管的底端插接于插接孔的内部,插接孔的内壁与弯折管的表面贴合,故而能够提高弯折管在插接孔内时的稳固性,GCS出线柜两侧的底部均固定连接有加固板,加固板的底部固定连接有加固棒,加固棒的底端螺纹连接有升降管,底座的两侧均固定连接有对接板,对接板的顶部开设有加固孔,旋转升降管,使其在加固棒上向下移动,直至使得升降管的底端与加固孔的内底壁贴合即可。

[0007] 优选地,矩形槽的内侧壁上开设有调节固定槽,移动板的两侧均固定连接有调节固定块,在移动板移动的过程中,利用调节固定块,能够防止移动板在矩形槽内向上移动,移动板的顶部开设有与调节棒相适配的旋转孔,调节棒的底端插接于旋转孔的内部,故而能够提高调节棒在移动板上时的稳固性,旋转孔的内壁上开设有圆槽,调节棒的底端固定连接有与圆槽相适配的插接环,利用插接环能够防止调节棒从旋转孔内移出。

[0008] 优选地,GCS出线柜的两侧均设置有通风机构,通风机构包括通风板,通风板通过铰链与GCS出线柜活动连接,GCS出线柜的表面开设有与通风板相适配的通风槽,将通风板

从通风槽内移出后,通风槽将暴露出来,利用通风槽能够增大GCS出线柜的通风量,通风槽的内壁与通风板的表面贴合,通风板的顶部固定连接有加固磁性板,通风槽的内顶壁上固定连接有固定铁板,通风板的表面开设有通风孔,利用通风孔便于GCS出线柜的两侧通风,通风板的一侧固定连接有把手。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果在于:

[0010] 1、使用时,将第一支撑板与第二支撑板的位置对调,对调后,由于第二支撑板的高度大于第一支撑板的高度,故而将第二支撑板移入到GCS出线柜的底部后,GCS出线柜将向上移动,进而调整GCS出线柜与地面之间的距离,故而能够防止由于地面潮湿或有积水而导致GCS出线柜变得潮湿的后果。

[0011] 2、使用时,利用通风孔便于GCS出线柜的两侧通风,且人员可对通风板施力,将通风板从通风槽内移出,进而通风槽将暴露出来,利用通风槽能够增大GCS出线柜的通风量,进而能够使得GCS出线柜快速通风散热以及除湿防潮。

附图说明

[0012] 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。

[0013] 图1为本实用新型整体的结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型中底座的结构示意图。

[0015] 图3为本实用新型中通风板的结构示意图。

[0016] 图4为本实用新型图2中A处局部放大的结构示意图。

[0017] 图5为本实用新型图3中B处局部放大的结构示意图。

[0018] 图中:1、GCS出线柜;2、调节机构;201、第一支撑板;202、矩形板;203、第二支撑板;204、调节棒;205、移动板;206、限位槽;207、限位块;208、套接管;209、弯折管;210、底座;211、插接孔;212、加固板;213、加固棒;214、升降管;215、对接板;216、加固孔;3、矩形槽;4、调节固定槽;5、调节固定块;6、旋转孔;7、圆槽;8、插接环;9、通风机构;901、通风板;902、通风槽;903、加固磁性板;904、固定铁板;905、通风孔;906、把手。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 实施例:如图1-5所示,本实用新型提供了一种防潮型GCS出线柜,包括GCS出线柜1,GCS出线柜1的底部设置有调节机构2,调节机构2包括第一支撑板201,第一支撑板201的底部固定连接有矩形板202,矩形板202顶部的一侧固定连接有第二支撑板203,由于第二支撑板203的高度大于第一支撑板201的高度,故而将第二支撑板203移入到GCS出线柜1的底部后,GCS出线柜1将向上移动,矩形板202的底部固定连接有调节棒204,调节棒204的底端

活动连接有移动板205,调节棒204的表面开设有限位槽206,限位槽206的内部插接有限位块207,限位块207的一侧固定连接有套接管208,套接管208的两侧均固定连接有弯折管209,弯折管209的底端活动连接有底座210,底座210的顶部开设有插接孔211,GCS出线柜1两侧的底部均固定连接有加固板212,加固板212的底部固定连接有加固棒213,加固棒213的底端螺纹连接有升降管214,底座210的两侧均固定连接有对接板215,对接板215的顶部开设有加固孔216,旋转升降管214,使其在加固棒213上向下移动,直至使得升降管214的底端与加固孔216的内底壁贴合即可。

[0021] 底座210顶部的两侧均开设有矩形槽3,移动板205插接于矩形槽3的内部。

[0022] 通过采用上述技术方案,利用矩形槽3能够防止移动板205前后移动。

[0023] 弯折管209的底端插接于插接孔211的内部,插接孔211的内壁与弯折管209的表面贴合。

[0024] 通过采用上述技术方案,由于插接孔211的内壁与弯折管209的表面贴合,故而能够提高弯折管209在插接孔211内时的稳固性。

[0025] 第一支撑板201与第二支撑板203的顶部均与GCS出线柜1的底部活动连接。

[0026] 通过采用上述技术方案,由于第一支撑板201与第二支撑板203的顶部均与GCS出线柜1的底部活动连接,故而便于第一支撑板201与第二支撑板203在GCS出线柜1的底部移动。

[0027] 矩形槽3的内侧壁上开设有调节固定槽4,移动板205的两侧均固定连接有调节固定块5。

[0028] 通过采用上述技术方案,在移动板205移动的过程中,利用调节固定块5,能够防止移动板205在矩形槽3内向上移动。

[0029] 移动板205的顶部开设有与调节棒204相适配的旋转孔6,调节棒204的底端插接于旋转孔6的内部。

[0030] 通过采用上述技术方案,由于调节棒204的底端插接于旋转孔6的内部,故而能够提高调节棒204在移动板205上时的稳固性。

[0031] 旋转孔6的内壁上开设有圆槽7,调节棒204的底端固定连接有与圆槽7相适配的插接环8。

[0032] 通过采用上述技术方案,当调节棒204的底端在旋转孔6内旋转时,插接环8将在圆槽7内移动,利用插接环8能够防止调节棒204从旋转孔6内移出。

[0033] GCS出线柜1的两侧均设置有通风机构9,通风机构9包括通风板901,通风板901通过铰链与GCS出线柜1活动连接,GCS出线柜1的表面开设有与通风板901相适配的通风槽902,通风槽902的内壁与通风板901的表面贴合,通风板901的顶部固定连接有加固磁性板903,通风槽902的内顶壁上固定连接有固定铁板904,通风板901的表面开设有通风孔905,通风板901的一侧固定连接有把手906。

[0034] 通过采用上述技术方案,利用通风孔905便于GCS出线柜1的两侧通风,且人员可对通风板901施力,使其翻转一定的角度,进而将通风板901从通风槽902内移出,同时,加固磁性板903将与固定铁板904分离,将通风板901从通风槽902内移出后,通风槽902将暴露出来,利用通风槽902能够增大GCS出线柜1的通风量。

[0035] 工作原理:工作时,需将套接管208向上移动,使弯折管209的底端从插接孔211内

移出,之后拉动调节棒204,使其向远离GCS出线柜1的一侧移动,直至使得第一支撑板201从GCS出线柜1的底部移出,之后转动调节棒204,转动调节棒204时,其将带动矩形板202一同转动,进而使得第一支撑板201与第二支撑板203转动,继而将第一支撑板201与第二支撑板203的位置对调,对调后,将第二支撑板203移动至GCS出线柜1的下方,且GCS出线柜1的底部与第二支撑板203的顶部贴合,由于第二支撑板203的高度大于第一支撑板201的高度,故而将第二支撑板203移入到GCS出线柜1的底部后,GCS出线柜1将向上移动,进而调整GCS出线柜1与地面之间的距离,故而能够防止由于地面潮湿或有积水而导致GCS出线柜1变得潮湿的后果,之后旋转升降管214,使其在加固棒213上向下移动,直至使得升降管214的底端与加固孔216的内底壁贴合即可,利用升降管214能够对GCS出线柜1进行支撑。使用时,利用通风孔905便于GCS出线柜1的两侧通风,且人员可对通风板901施力,使其翻转一定的角度,进而将通风板901从通风槽902内移出,同时,加固磁性板903将与固定铁板904分离,将通风板901从通风槽902内移出后,通风槽902将暴露出来,利用通风槽902能够增大GCS出线柜1的通风量,进而能够使得GCS出线柜1快速通风散热以及除湿防潮。

[0036] 显然,本领域的技术人员可以对本实用新型进行各种改动和变型而不脱离本实用新型的精神和范围。这样,倘若本实用新型的这些修改和变型属于本实用新型权利要求及其等同技术的范围之内,则本实用新型也意图包含这些改动和变型在内。

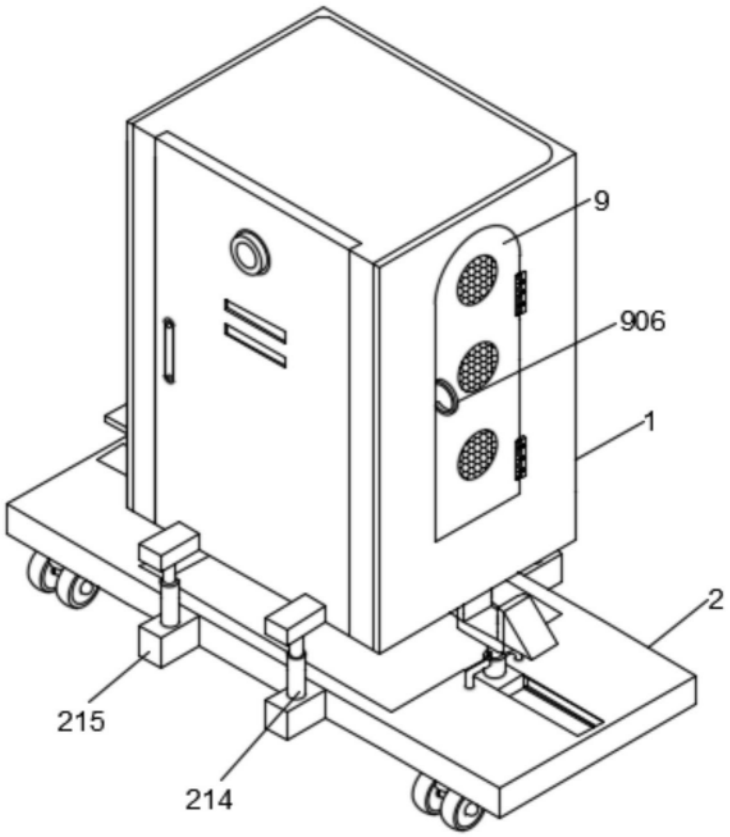


图1

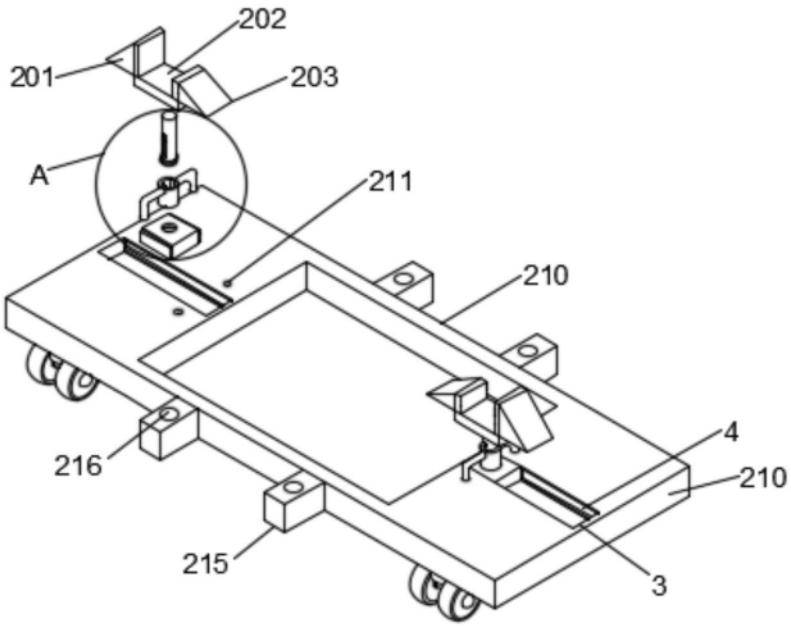


图2

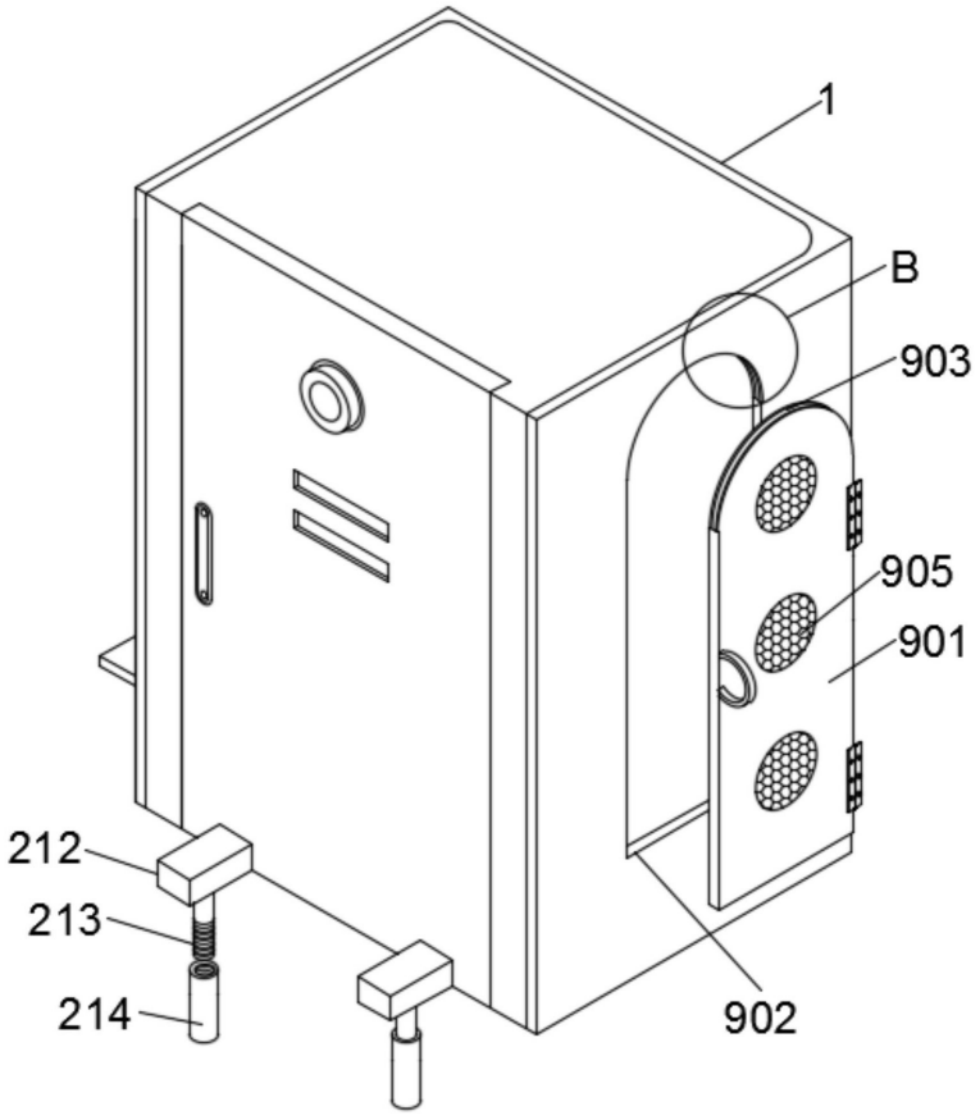


图3

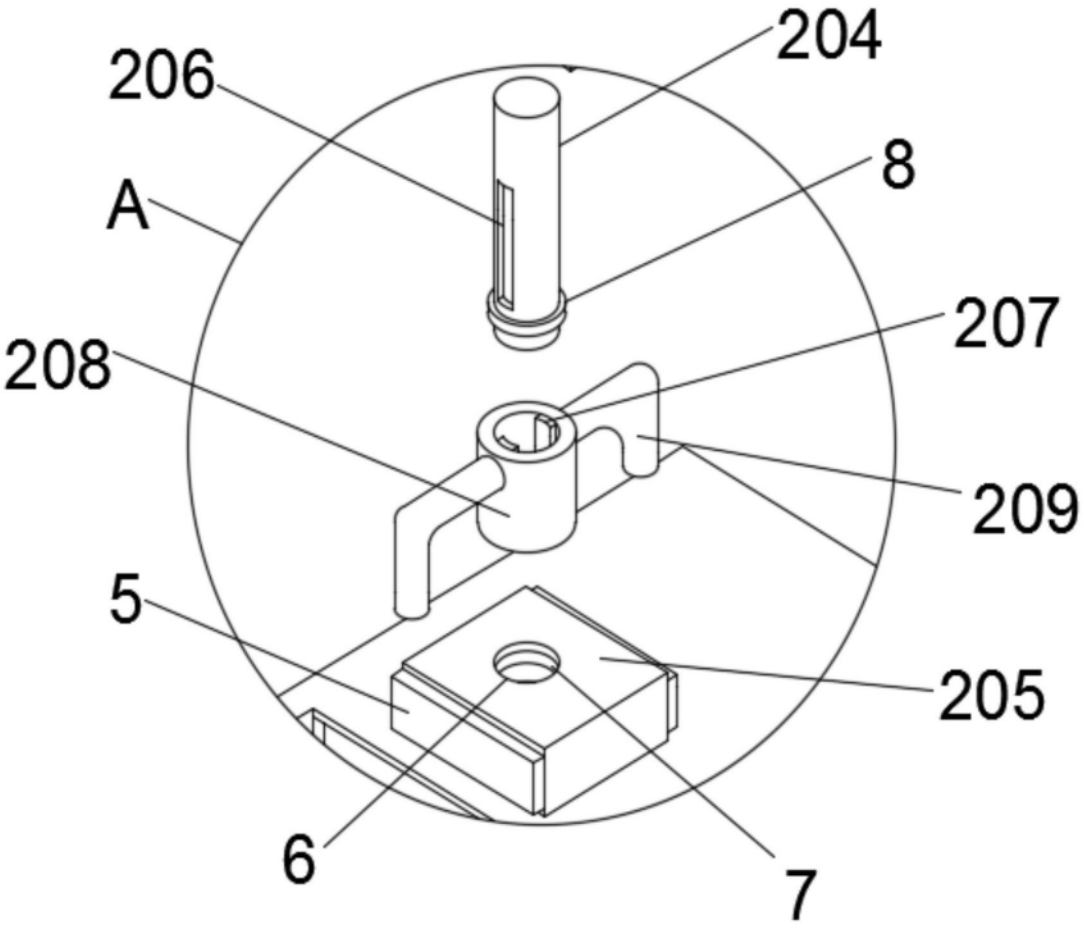


图4

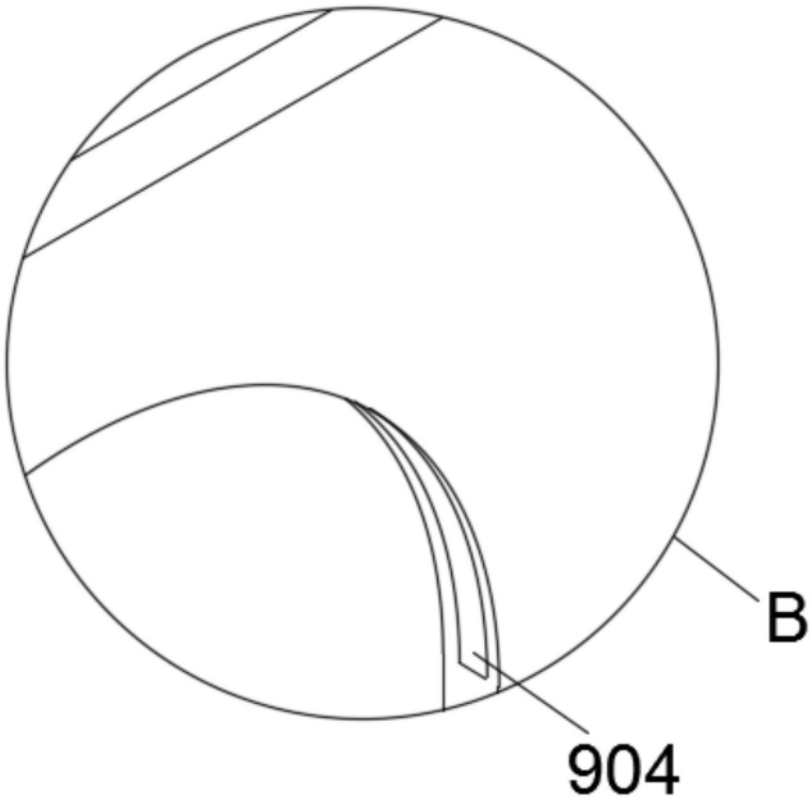


图5