



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222142521 U

(45) 授权公告日 2024. 12. 10

(21) 申请号 202420738847.9

(22) 申请日 2024.04.11

(73) 专利权人 云南数捷电力工程有限公司

地址 657000 云南省昭通市昭阳区太平街
道办事处丽水馨城E5-11

(72) 发明人 牟志芳

(74) 专利代理机构 杭州寒武纪知识产权代理有
限公司 33271

专利代理师 高慧娟

(51) Int. Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/18 (2006.01)

F16M 11/42 (2006.01)

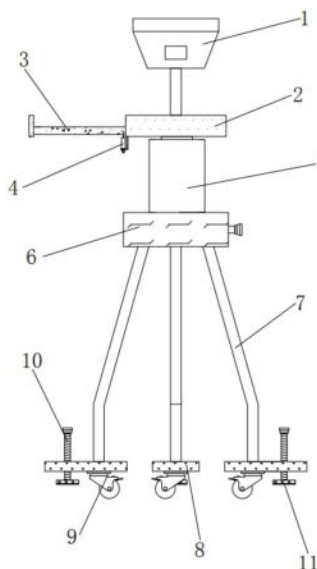
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种便于记录的电力勘察装置

(57) 摘要

本实用新型适用于电力勘察技术领域,提供了一种便于记录的电力勘察装置,包括用于对电力进行勘察作业的电力勘察装置本体;装配在所述电力勘察装置本体底部的放置座;滑动设置在所述放置座上的记录板,所述记录板用于工作人员放置纸张进行相应的记录工作;装配在所述放置座和所述记录板上的固定机构,所述固定机构用于对所述记录板进行固定;设置在所述固定机构底部的调节机构,所述调节机构用于对所述放置座的使用位置进行调整;安装在所述调节机构上的底座,所述底座的底部固定安装有三个支撑腿。本方案提供的便于记录的电力勘察装置方便工作人员进行相应的记录工作,为工作人员的电力勘察工作提供便利性。



1. 一种便于记录的电力勘察装置,其特征在于,包括:
用于对电力进行勘察作业的电力勘察装置本体;
装配在所述电力勘察装置本体底部的放置座;
滑动设置在所述放置座上的记录板,所述记录板用于工作人员放置纸张进行相应的记录工作;
装配在所述放置座和所述记录板上的固定机构,所述固定机构用于对所述记录板进行固定;
设置在所述固定机构底部的调节机构,所述调节机构用于对所述放置座的使用位置进行调整;
安装在所述调节机构上的底座,所述底座的底部固定安装有三个支撑腿,所述支撑腿的底部固定安装有安装板,所述安装板的底部设置有万向轮。
2. 如权利要求1所述的便于记录的电力勘察装置,其特征在于,所述固定机构包括:
固定安装在所述放置座底部的放置架;
滑动设置在所述放置架上的定位杆;
固定套设在所述定位杆上的挡块;
套设在所述定位杆上的弹簧;
开设在所述记录板底部的第一定位槽和第二定位槽,且所述第一定位槽和所述第二定位槽均和所述定位杆的顶部相适配。
3. 如权利要求1所述的便于记录的电力勘察装置,其特征在于,所述放置座上开设有滑槽,所述记录板和所述滑槽滑动连接,所述滑槽内固定安装有限位块,所述记录板上固定安装有定位块,所述定位块和所述限位块相适配。
4. 如权利要求1所述的便于记录的电力勘察装置,其特征在于,所述调节机构包括:
通过阻尼转轴转动安装在所述底座上的丝杆;
螺纹套设在所述丝杆上的连接架,且所述连接架的顶部和所述放置座的底部固定连接;
通过阻尼转轴转动安装在所述底座上的连接轴;
分别固定套设在所述连接轴和所述丝杆上的两个锥齿轮,且两个所述锥齿轮相互啮合。
5. 如权利要求4所述的便于记录的电力勘察装置,其特征在于,所述底座的顶部固定安装有限位桶,所述限位桶和所述连接架均呈矩形设置,所述限位桶和所述连接架滑动连接。
6. 如权利要求1所述的便于记录的电力勘察装置,其特征在于,所述安装板上设置有稳定机构,所述稳定机构包括:
螺纹安装在所述安装板上的螺杆;
固定安装在所述螺杆底部的稳定块。
7. 如权利要求6所述的便于记录的电力勘察装置,其特征在于,所述稳定块的底部设置有橡胶垫,所述橡胶垫用于加大所述稳定块和地面之间的摩擦力。

一种便于记录的电力勘察装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于电力勘察技术领域,尤其涉及一种便于记录的电力勘察装置。

背景技术

[0002] 当需要对户外的电力工程进行相应的电力勘察时,需要使用到相应的电力勘察装置进行电力勘察工作,在使用电力勘察装置,为了更好的进行电力检查工作,都会使用到相应的三角支架对电力勘察装置进行支撑,在使用三角支架对电力勘察装置进行支撑使用的过程中,有时需要工作人员在纸张上对一些相应的检查数据进行记录,但是常见的一些电力勘察装置在使用的过程只能,却存在记录不方便的问题,进而给工作人员的勘察工作带了不便性。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种便于记录的电力勘察装置,旨在解决上述背景技术提出的一些电力勘察装置不方便工作人员进行数据记录工作的问题。

[0004] 为解决上述问题,本实用新型是这样实现的,一种便于记录的电力勘察装置,包括:用于对电力进行勘察作业的电力勘察装置本体;装配在所述电力勘察装置本体底部的放置座;滑动设置在所述放置座上的记录板,所述记录板用于工作人员放置纸张进行相应的记录工作;装配在所述放置座和所述记录板上的固定机构,所述固定机构用于对所述记录板进行固定;设置在所述固定机构底部的调节机构,所述调节机构用于对所述放置座的使用位置进行调整;安装在所述调节机构上的底座,所述底座的底部固定安装有三个支撑腿,所述支撑腿的底部固定安装有安装板,所述安装板的底部设置有万向轮。

[0005] 优选地,所述固定机构包括:固定安装在所述放置座底部的放置架;滑动设置在所述放置架上的定位杆;固定套设在所述定位杆上的挡块;套设在所述定位杆上的弹簧;开设在所述记录板底部的第一定位槽和第二定位槽,且所述第一定位槽和所述第二定位槽均和所述定位杆的顶部相适配。

[0006] 优选地,所述放置座上开设有滑槽,所述记录板和所述滑槽滑动连接,所述滑槽内固定安装有限位块,所述记录板上固定安装有定位块,所述定位块和所述限位块相适配。

[0007] 优选地,所述调节机构包括:通过阻尼转轴转动安装在所述底座上的丝杆;螺纹套设在所述丝杆上的连接架,且所述连接架的顶部和所述放置座的底部固定连接;通过阻尼转轴转动安装在所述底座上的连接轴;分别固定套设在所述连接轴和所述丝杆上的两个锥齿轮,且两个所述锥齿轮相互啮合。

[0008] 优选地,所述底座的顶部固定安装有限位桶,所述限位桶和所述连接架均呈矩形设置,所述限位桶和所述连接架滑动连接。

[0009] 优选地,所述安装板上设置有稳定机构,所述稳定机构包括:螺纹安装在所述安装板上的螺杆;固定安装在所述螺杆底部的稳定块。

[0010] 优选地,所述稳定块的底部设置有橡胶垫,所述橡胶垫用于加大所述稳定块和地

面之间的摩擦力。

[0011] 与相关技术相比较,本实用新型提供的便于记录的电力勘察装置具有如下

[0012] 有益效果:

[0013] 与现有技术相比,本方案提供的便于记录的电力勘察装置:

[0014] 通过电力勘察装置本体可以进行相应的电力检测工作,记录板方便工作人员进行相应的记录工作,为工作人员的电力勘察工作提供便利性,固定机构可以将记录板稳定的固定在放置座上,提高记录板使用的稳定性,调节机构可以对电力勘察装置本体的使用高度进行调节,方便工作人员使用电力勘察装置本体进行相应的电力勘察工作,使用较为灵活,三个支撑腿可以对电力勘察装置本体起到稳定的支撑作用,通过万向轮方便对电力勘察装置本体进行移动,移动便捷,为工作人员的电力勘察作业提供便利性,降低工作人员的携带负担,通过稳定机构可以提高电力勘察装置本体使用过程中的稳定性。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型提供的一种便于记录的电力勘察装置的主视结构示意图;

[0016] 图2是本实用新型的主视剖视结构示意图;

[0017] 图3为图2中所示A部分的放大结构示意图;

[0018] 图4为图2中所示B部分的放大结构示意图;

[0019] 图5为本实用新型中记录板的结构示意图。

[0020] 附图标记:1、电力勘察装置本体;2、放置座;201、限位块;3、记录板;301、定位块;4、固定机构;401、放置架;402、定位杆;403、挡块;404、弹簧;405、第一定位槽;406、第二定位槽;5、调节机构;501、丝杆;502、连接架;503、连接轴;504、锥齿轮;6、底座;7、支撑腿;8、安装板;9、万向轮;10、螺杆;11、稳定块。

具体实施方式

[0021] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本申请技术领域的技术人员通常理解的含义相同;本文中在申请的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的,不是旨在于限制本申请;本申请的说明书和权利要求书及上述附图说明中的术语“包括”和“具有”以及它们的任何变形,意图在于覆盖不排他的包含。本申请的说明书和权利要求书或上述附图中的术语“第一”、“第二”等是用于区别不同对象,而不是用于描述特定顺序;术语“内”、“外”、“左”、“右”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。

[0022] 在本文中提及“实施例”意味着,结合实施例描述的特定特征、结构或特性可以包含在本申请的至少一个实施例中。在说明书中的各个位置出现该短语并不一定均是指相同的实施例,也不是与其它实施例互斥的独立的或备选的实施例。本领域技术人员显式地和隐式地理解的是,本文所描述的实施例可以与其它实施例相结合。

[0023] 本实用新型实施例提供了一种便于记录的电力勘察装置,如图1-5所示,便于记录的电力勘察装置包括:用于对电力进行勘察作业的电力勘察装置本体1;装配在所述电力勘

察装置本体1底部的放置座2;滑动设置在所述放置座2上的记录板3,所述记录板3用于工作人员放置纸张进行相应的记录工作;装配在所述放置座2和所述记录板3上的固定机构4,所述固定机构4用于对所述记录板3进行固定;设置在所述固定机构4底部的调节机构5,所述调节机构5用于对所述放置座2的使用位置进行调整;安装在所述调节机构5上的底座6,所述底座6的底部固定安装有三个支撑腿7,所述支撑腿7的底部固定安装有安装板8,所述安装板8的底部设置有万向轮9。

[0024] 在本实施例中,通过万向轮9将电力勘察装置本体1移动至相应的电力检测点,移动便捷,为工作人员的电力勘察作业提供便利性,降低工作人员的携带负担,使用时,根据实际的需求通过调节机构5对电力勘察装置本体1的使用高度进行调节,通过电力勘察装置本体1可帮助工作人员进行相应的电力勘察作业,当需要进行相应的记录工作时,操作固定机构4脱离对记录板3的固定,将记录板3拉出放置座2,拉出后,再通过固定机构4对记录板3进行再次固定,工作人员可以将相应的记录本放置在记录板3上,从而方便工作人员进行相应的记录工作,为工作人员的电力勘察工作提供便利性。

[0025] 本实用新型进一步较佳实施例中,所述固定机构4包括:固定安装在所述放置座2底部的放置架401;滑动设置在所述放置架401上的定位杆402;固定套设在所述定位杆402上的挡块403;套设在所述定位杆402上的弹簧404;开设在所述记录板3底部的第一定位槽405和第二定位槽406,且所述第一定位槽405和所述第二定位槽406均和所述定位杆402的顶部相适配。

[0026] 在本实施例中,使用固定机构4时,拉动定位杆402带动挡块403对弹簧404进行压缩,从而使定位杆402脱离和第一定位槽405的连接,然后向外拉动记录板3,当定位块301和限位块201进行接触时,松开定位杆402,弹簧404复位,从而使定位杆402卡在第二定位槽406内,从而对抽出的记录板3进行再次的固定,提高记录板3使用过程中的稳定性,这样工作人员就可以将相应的记录本放置在记录板3上,从而方便工作人员进行相应的记录工作,为工作人员的电力勘察工作提供便利性,同理按照上述步骤反向操作就可以将记录板3回收至放置座2内。

[0027] 本实用新型进一步较佳实施例中,所述放置座2上开设有滑槽,所述记录板3和所述滑槽滑动连接,所述滑槽内固定安装有限位块201,所述记录板3上固定安装有定位块301,所述定位块301和所述限位块201相适配。

[0028] 在本实施例中,通过定位块301和所述限位块201方便对记录板3的移动进行限位。

[0029] 本实用新型进一步较佳实施例中,所述调节机构5包括:通过阻尼转轴转动安装在所述底座6上的丝杆501;螺纹套设在所述丝杆501上的连接架502,且所述连接架502的顶部和所述放置座2的底部固定连接;通过阻尼转轴转动安装在所述底座6上的连接轴503;分别固定套设在所述连接轴503和所述丝杆501上的两个锥齿轮504,且两个所述锥齿轮504相互啮合。

[0030] 在本实施例中,使用调节机构5时,转动连接轴503,在锥齿轮504的作用下,从而带动丝杆501转动,在限位桶对连接架502的限位作用下,从而时丝杆501带动连接架502移动,从而对电力勘察装置本体1的使用高度进行调节,更好的方便工作人员进行相应的电力勘察工作。

[0031] 本实用新型进一步较佳实施例中,所述底座6的顶部固定安装有限位桶,所述限位

桶和所述连接架502均呈矩形设置,所述限位桶和所述连接架502滑动连接。

[0032] 在本实施例中,限位桶对连接架502的起到限位的作用,从而使丝杆501稳定的带动连接架502进行移动。

[0033] 本实用新型进一步较佳实施例中,所述安装板8上设置有稳定机构,所述稳定机构包括:螺纹安装在所述安装板8上的螺杆10;固定安装在所述螺杆10底部的稳定块11。

[0034] 在本实施例中,在通过万向轮9将电力勘察装置本体1移动到相应的位置后,转动螺杆10带动稳定块11向下移动和地面进行接触,从而提高电力勘察装置本体1使用时的稳定性。

[0035] 本实用新型进一步较佳实施例中,所述稳定块11的底部设置有橡胶垫,所述橡胶垫用于加大所述稳定块11和地面之间的摩擦力。

[0036] 在本实施例中,橡胶垫用于加大稳定块11和地面之间的摩擦力,提高整体的稳定性。

[0037] 综上所述,与相关技术相比较,通过电力勘察装置本体1可以进行相应的电力检测工作,记录板3方便工作人员进行相应的记录工作,为工作人员的电力勘察工作提供便利性,固定机构4可以将记录板3稳定的固定在放置座2上,提高记录板3使用的稳定性,调节机构5可以对电力勘察装置本体1的使用高度进行调节,方便工作人员使用电力勘察装置本体1进行相应的电力勘察工作,使用较为灵活,三个支撑腿7可以对电力勘察装置本体1起到稳定的支撑作用,通过万向轮9方便对电力勘察装置本体1进行移动,移动便捷,为工作人员的电力勘察作业提供便利性,降低工作人员的携带负担,通过稳定机构可以提高电力勘察装置本体1使用过程中的稳定性。

[0038] 本申请所提供的几个实施例中,应该理解到,所揭露的装置,可通过其他的方式实现。

[0039] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对实用新型的保护范围进行限制。显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型部分实施例,而不是全部实施例。基于这些实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型所要保护的范围。尽管参照上述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域普通技术人员依然可以在不冲突的情况下,不作出创造性劳动对本实用新型各实施例中的特征根据情况相互组合、增删或作其他调整,从而得到不同的、本质未脱离本实用新型的构思的其他技术方案,这些技术方案也同样属于本实用新型所要保护的范围。

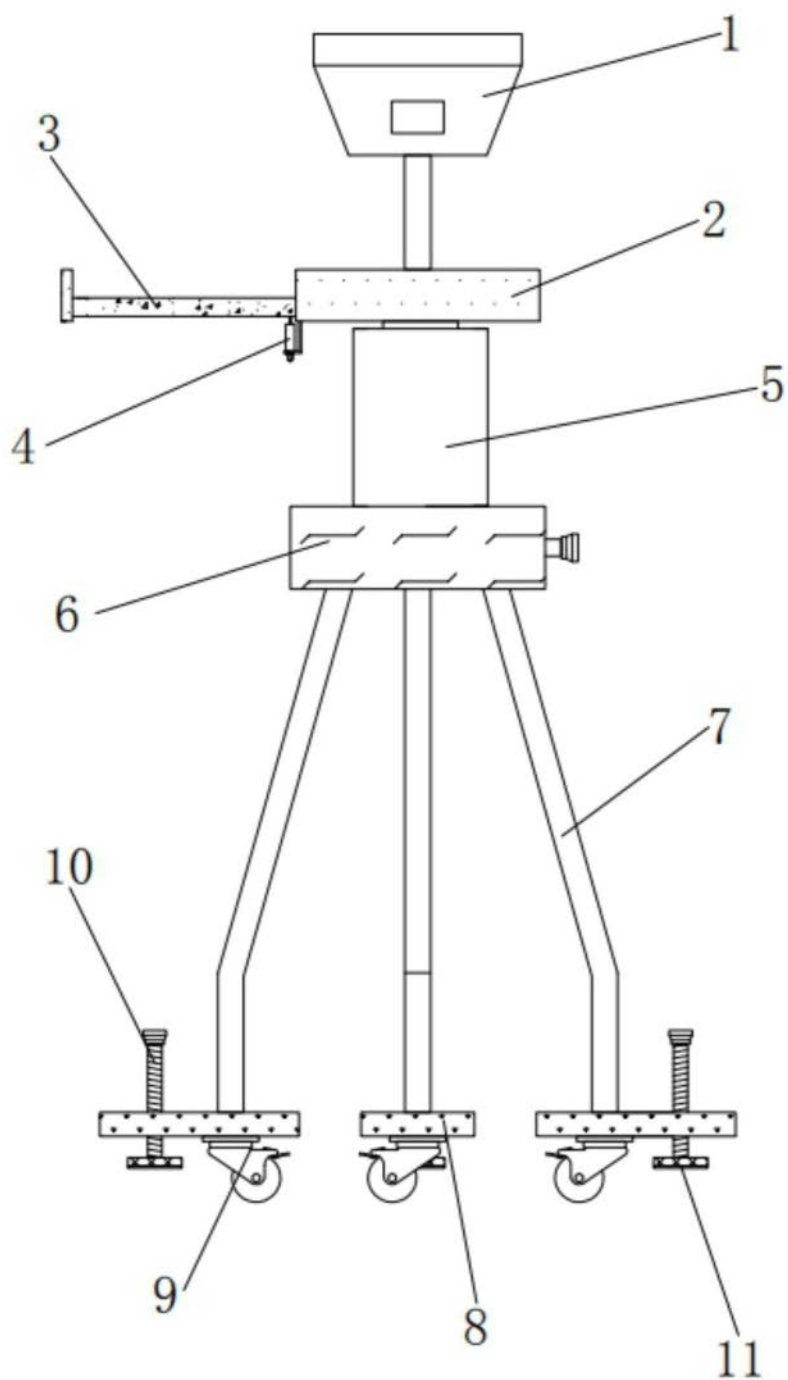


图1

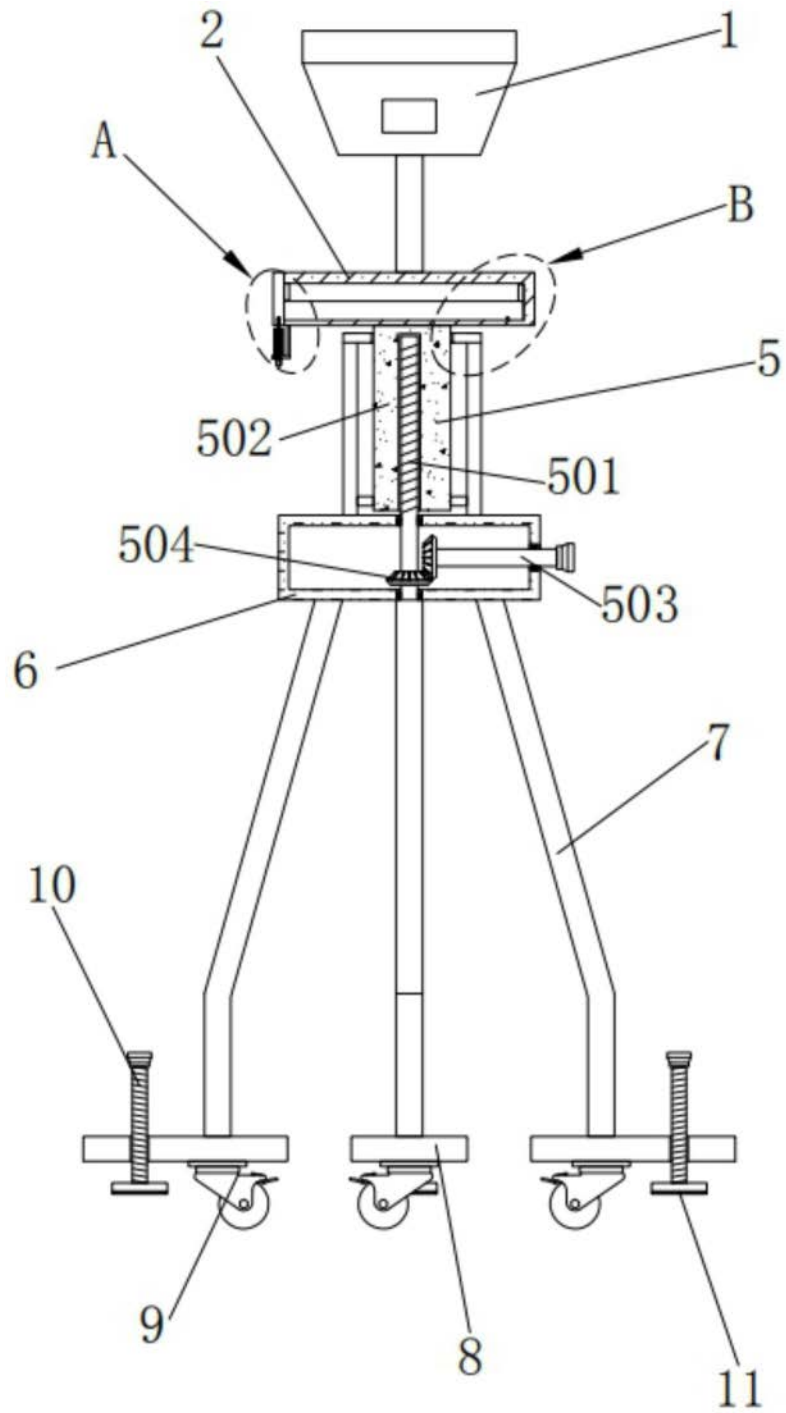


图2

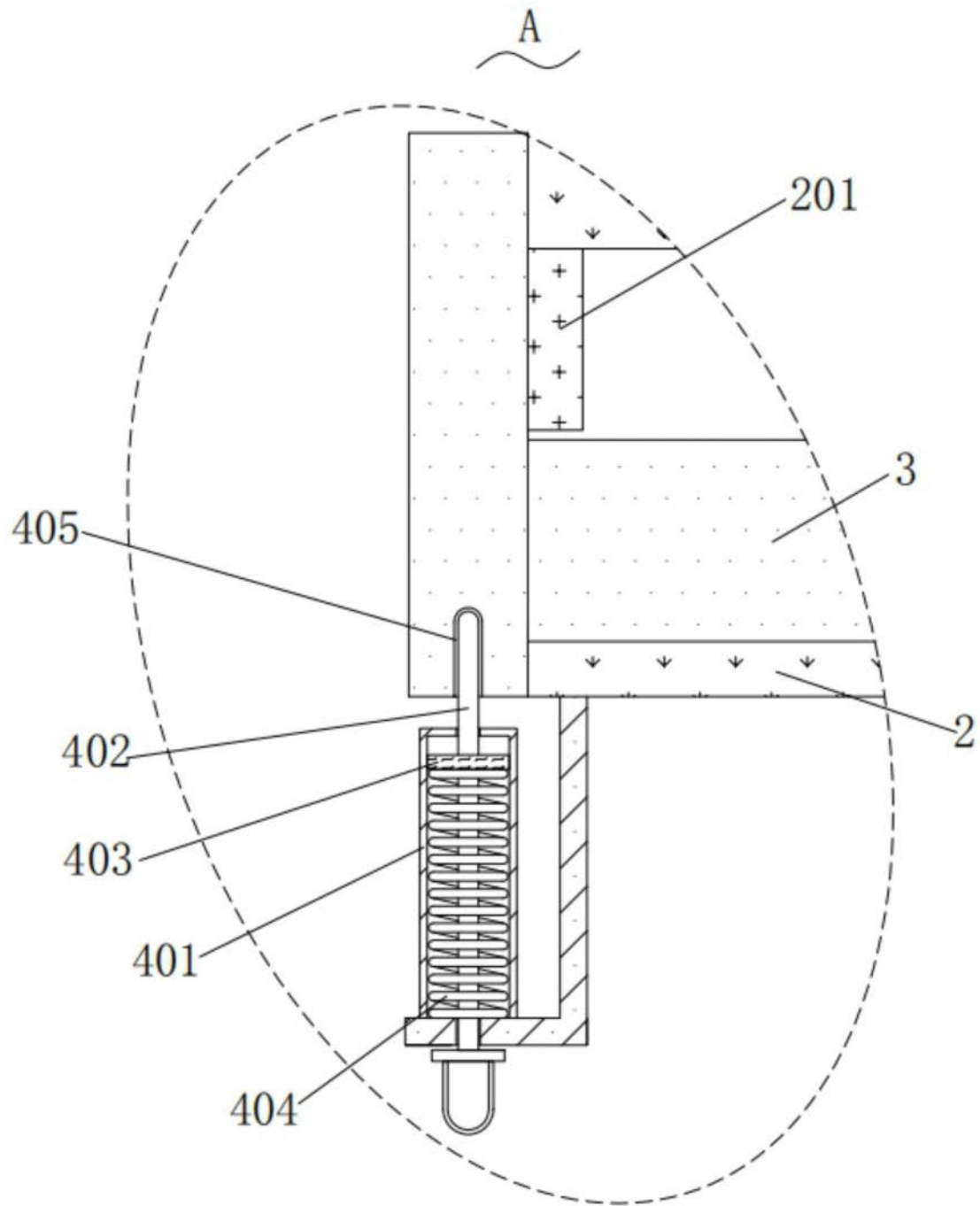


图3

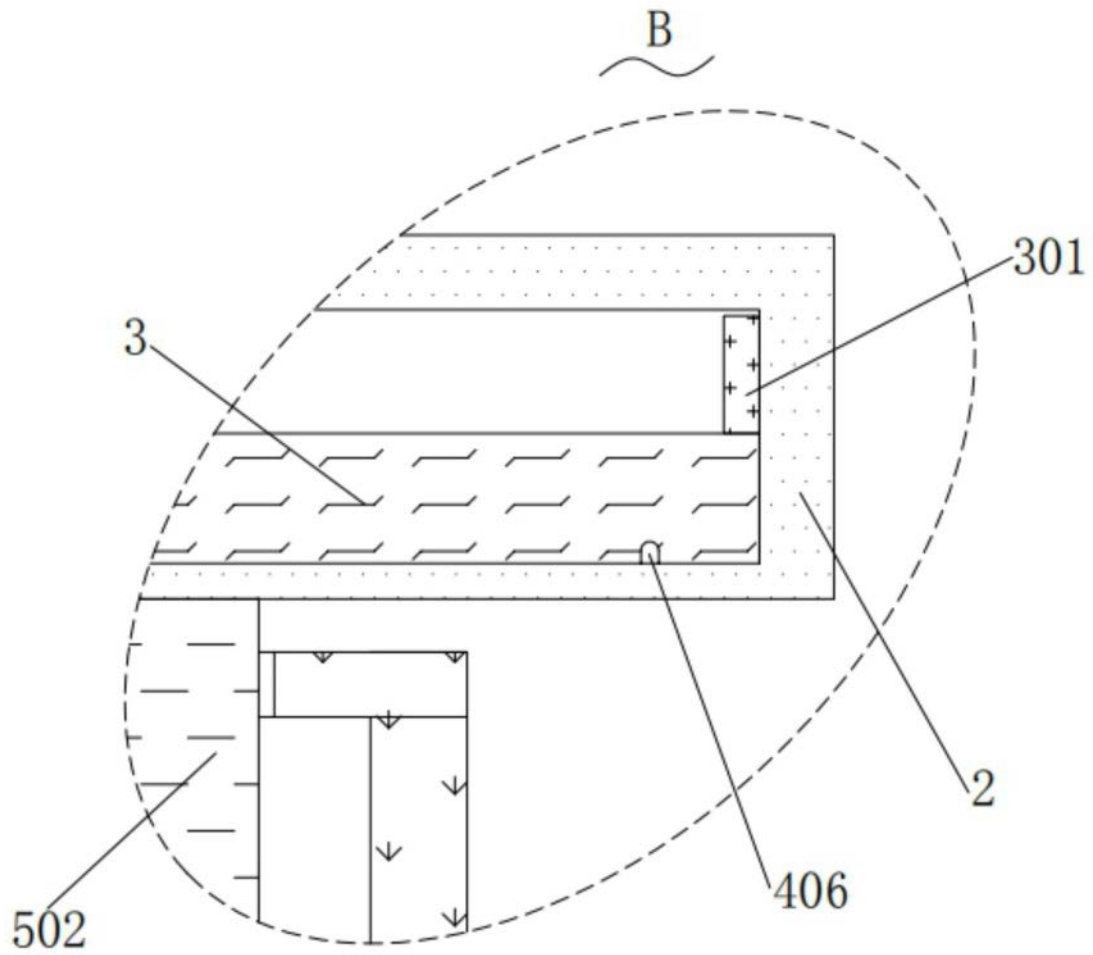


图4

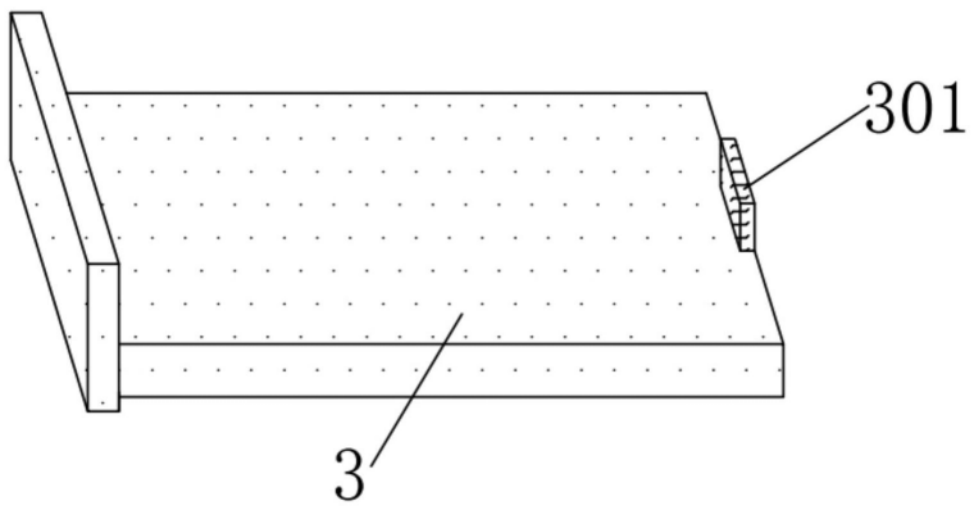


图5