



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215501744 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 14

(21) 申请号 202121957526.0

(22) 申请日 2021.08.20

(73) 专利权人 高犇

地址 024500 内蒙古自治区赤峰市翁牛特
旗乌丹镇全宁路财政家属楼1单元2楼
西

(72) 发明人 高犇

(51) Int.Cl.

A47B 17/00 (2006.01)

A47B 17/06 (2006.01)

A47B 65/00 (2006.01)

A47B 49/00 (2006.01)

A47B 23/04 (2006.01)

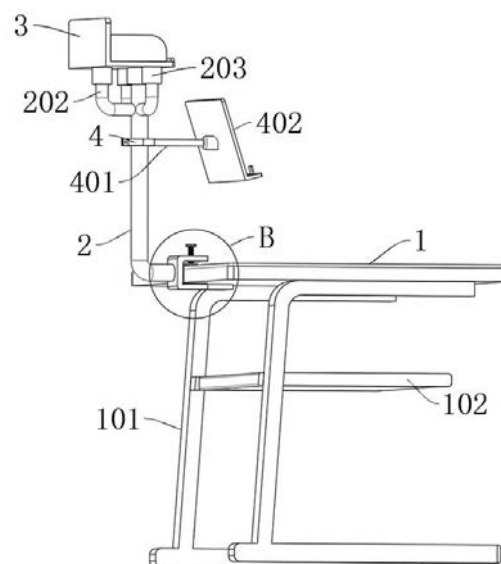
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种旋转式书夹

(57) 摘要

本实用新型公开了一种旋转式书夹,属于书夹技术领域。一种旋转式书夹,包括:可拆卸连接在书桌上的支架;滑动连接在所述支架上的套环,所述套环一侧呈开口状,所述套环开口端贯穿连接有锁紧杆,用于将所述套环锁紧在支架上;支撑杆,一端固定连接在所述套环上,另一端球头转动连接在放置架一侧,所述放置架底端一侧对称开设有十字槽;本实用新型通过在书桌上增加额外支撑课本的放置架,并使放置架悬空在书桌上,避免占用桌板上的使用空间,提高了使用上的便携性,同时放置架便于调节高度和与桌板之间的角度,进一步提高了实用性,该装置结构简单,易于生产,采用拼装式结构,使用便携。



1. 一种旋转式书夹,其特征在于,包括:

可拆卸连接在书桌(1)上的支架(2);

滑动连接在所述支架(2)上的套环(4),所述套环(4)一侧呈开口状,所述套环(4)开口端贯穿连接有锁紧杆(407),用于将所述套环(4)锁紧在支架(2)上;

支撑杆(401),一端固定连接在所述套环(4)上,另一端球头转动连接在放置架(402)一侧,所述放置架(402)底端一侧对称开设有十字槽(403),所述十字槽(403)内滑动连接有滑块(404),所述十字槽(403)内固定连接有导柱(405),所述滑块(404)贯穿滑动连接在导柱(405)上,所述导柱(405)与滑块(404)之间固定连接有弹簧(406),所述滑块(404)用于夹紧课本。

2. 根据权利要求1所述的一种旋转式书夹,其特征在于,所述书桌(1)包括桌板(10)、桌腿(101)、放置板(102),两组所述桌腿(101)对称固定连接在所述桌板(10)上,所述放置板(102)固定连接在两组桌腿(101)之间。

3. 根据权利要求2所述的一种旋转式书夹,其特征在于,所述支架(2)呈L型,所述支架(2)一端固定连接有U型槽块(201),所述U型槽块(201)上螺纹连接有螺纹杆(204),所述螺纹杆(204)一端转动连接有抵紧板(205),所述U型槽块(201)插接在桌板(10)上,所述抵紧板(205)与桌板(10)紧贴。

4. 根据权利要求3所述的一种旋转式书夹,其特征在于,还包括书架板(3),所述书架板(3)上固定连接有多组隔板(301),所述书架板(3)底部可拆卸连接在支架(2)上。

5. 根据权利要求4所述的一种旋转式书夹,其特征在于,所述书架板(3)底部固定连接有套管(203),所述套管(203)滑动连接在支架(2)顶端上。

6. 根据权利要求5所述的一种旋转式书夹,其特征在于,所述支架(2)顶端固定连接有多组支撑柱(202),所述套管(203)设有四组,四组所述套管(203)分别滑动在支架(2)、支撑柱(202)上。

一种旋转式书夹

技术领域

[0001] 本实用新型涉及书夹技术领域,尤其涉及一种旋转式书夹。

背景技术

[0002] 书桌是供人们写字、阅读的工具,学生每日课程较多,所需要携带的课本也相应的多,由于课本较多,学生会将课本堆放在桌面上,这会占用很多桌面空间,造成使用面积减小,而当学生需要对照课本进行写作业时,桌面上剩余的空间很难放下课本和作业本,给学生学习上带来非常多的不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决占用很多桌面空间,造成使用面积减小,而当学生需要对照课本进行写作业时,桌面上剩余的空间很难放下课本和作业本,给学生学习上带来非常多的不便的问题。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种旋转式书夹,包括:可拆卸连接在书桌上的支架;滑动连接在所述支架上的套环,所述套环一侧呈开口状,所述套环开口端贯穿连接有锁紧杆,用于将所述套环锁紧在支架上;支撑杆,一端固定连接在所述套环上,另一端球头转动连接在放置架一侧,所述放置架底端一侧对称开设有十字槽,所述十字槽内滑动连接有滑块,所述十字槽内固定连接有导柱,所述滑块贯穿滑动连接在导柱上,所述导柱与滑块之间固定连接有弹簧,所述滑块用于夹紧课本。

[0006] 优选地,所述书桌包括桌板、桌腿、放置板,两组所述桌腿对称固定连接在所述桌板上,所述放置板固定连接在两组桌腿之间。

[0007] 为了便于支架的安装和拆卸,进一步的,所述支架呈L型,所述支架一端固定连接有U型槽块,所述U型槽块上螺纹连接有螺纹杆,所述螺纹杆一端转动连接有抵紧板,所述U型槽块插接在桌板上,所述抵紧板与桌板紧贴。

[0008] 为了便于存放课本,进一步的,还包括书架板,所述书架板上固定连接有多组隔板,所述书架板底部可拆卸连接在支架上。

[0009] 为了便于书架板与支架之间的安装和拆卸,进一步的,所述书架板底部固定连接有套管,所述套管滑动连接在支架顶端上。

[0010] 为了提高书架板安装后的稳定性,进一步的,所述支架顶端固定连接有多组支撑柱,所述套管设有四组,四组所述套管分别滑动在支架、支撑柱上。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种旋转式书夹,具备以下有益效果:

[0012] 1、该旋转式书夹,通过将课本放置在放置架上,能够避免课本占用使用空间,还能够避免看书时长时间低头,对身体带来的坏处,同时将部分课本放置在书架板上,对课本进行存放,提高了使用上的便捷性。

[0013] 2、该旋转式书夹,通过拉动滑块,滑块使弹簧被拉伸,然后将课本的下端放在滑块

与放置架之间,松开滑块,弹簧回缩,拉动滑块将课本的下端抵住,能够防止课本在放置架上晃动,同时还能避免课本书页自行翻页,提高使用上的便捷性。

[0014] 该装置中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现,本实用新型通过在书桌上增加额外支撑课本的放置架,并使放置架悬空在书桌上,避免占用桌板上的使用空间,提高了使用上的便携性,同时放置架便于调节高度和与桌板之间的角度,进一步提高了实用性,该装置结构简单,易于生产,采用拼装式结构,使用便携。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种旋转式书夹的立体结构示意图一;

[0016] 图2为本实用新型提出的一种旋转式书夹的立体结构示意图二;

[0017] 图3为本实用新型提出的一种旋转式书夹的立体结构示意图三;

[0018] 图4为本实用新型提出的一种旋转式书夹的立体结构示意图四;

[0019] 图5为本实用新型提出的一种旋转式书夹的局部结构示意图;

[0020] 图6为本实用新型提出的一种旋转式书夹图5中A的结构示意图;

[0021] 图7为本实用新型提出的一种旋转式书夹图1中B的结构示意图;

[0022] 图8为本实用新型提出的一种旋转式书夹图4中C的结构示意图。

[0023] 图中:1、书桌;10、桌板;101、桌腿;102、放置板;2、支架;201、U型槽块;202、支撑柱;203、套管;204、螺纹杆;205、抵紧板;3、书架板;301、隔板;4、套环;401、支撑杆;402、放置架;403、十字槽;404、滑块;405、导柱;406、弹簧;407、锁紧杆。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“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。

[0026] 实施例1:

[0027] 参照图1-8,一种旋转式书夹,包括:可拆卸连接在书桌1上的支架2;滑动连接在支架2上的套环4,套环4一侧呈开口状,套环4开口端贯穿连接有锁紧杆407,用于将套环4锁紧在支架2上;支撑杆401,一端固定连接在套环4上,另一端球头转动连接在放置架402一侧,放置架402底端一侧对称开设有十字槽403,十字槽403内滑动连接有滑块404,十字槽403内固定连接有限位块,滑块404贯穿滑动连接在限位块405上,限位块405能够防止滑块404晃动,提高滑块404滑动的稳定性,同时限位块405的前端有限位块,能够防止滑块404脱离出十字槽403,限位块405与滑块404之间固定连接有限位块,滑块404用于夹紧课本;书桌1包括桌板10、桌腿101、放置板102,两组桌腿101对称固定连接在桌板10上,放置板102固定连接在两组桌腿101之间;支架2呈L型,支架2一端固定连接有限位块201,限位块201上螺纹连接有螺纹杆204,螺纹杆204一端转动连接有抵紧板205,限位块201插接在桌板10上,抵紧板205

与桌板10紧贴；

[0028] 使用者使用时,先将U型槽块201一侧的开口端插在桌板10上,然后旋紧螺纹杆204,螺纹杆204一端推动抵紧板205与桌板10表面紧贴,将U型槽块201固定在桌板10上,连同支架2固定在书桌1上,随后拉动套环4在支架2上滑动,将套环4调节至合适高度后,拧紧锁紧杆407,锁紧杆407使套环4开口端紧闭,进而使套环4紧贴在支架2上,使得套环4固定在支架2上；

[0029] 随后将课本放置在放置架402上,由于放置架402下端呈凸出状,课本能够放置在放置架402上不会坠落,拉动滑块404,滑块404使弹簧406被拉伸,然后将课本的下端放在滑块404与放置架402之间,松开滑块404,弹簧406回缩,拉动滑块404将课本的下端抵住,能够防止课本在放置架402上晃动,同时还能避免课本书页自行翻页,提高使用上的便捷性；

[0030] 由于支撑杆401与放置架402的连接处,采用了球头连接,放置架402能够进行一定角度的转动,方便调节与使用者之间的角度,方便观看课本,支撑杆401与放置架402连接处为过盈配合,能过保证在放置课本后,放置架402不会因为重量原因与支撑杆401连接处发生转动；

[0031] 同时将课本放置在放置架402上,能够减小使用者长时间的低头带来对身体的危害。

[0032] 实施例2：

[0033] 参照图1和2,一种旋转式书夹,与实施例1基本相同,更进一步的是:还包括书架板3,书架板3上固定连接有五组隔板301,书架板3底部可拆卸连接在支架2上;书架板3底部固定连接有套管203,套管203滑动连接在支架2顶端上；

[0034] 书架板3通过隔板301,形成多个间隔区域,能够放置课本,同时形成的间隔还能便于对课本进行分类；

[0035] 将书架板3下端的一组套管203插在支架2上,能够便于书架板3的安装和拆卸。

[0036] 实施例3：

[0037] 参照图1和2,一种旋转式书夹,与实施例1基本相同,更进一步的是:支架2顶端固定连接有三组支撑柱202,套管203设有四组,四组套管203分别滑动在支架2、支撑柱202上；

[0038] 将书架板3底部的四组套管203插入对应的支架2、支撑柱202中,支撑柱202有效增加了书架板3的稳定性,防止晃动,提高使用上的安全性。

[0039] 本实用新型通过在书桌1上增加额外支撑课本的放置架402,并使放置架402悬空在书桌1上,避免占用桌板10上的使用空间,提高了使用上的便携性,同时放置架402便于调节高度和与桌板10之间的角度,进一步提高了实用性,该装置结构简单,易于生产,采用拼装式结构,使用便携。

[0040] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

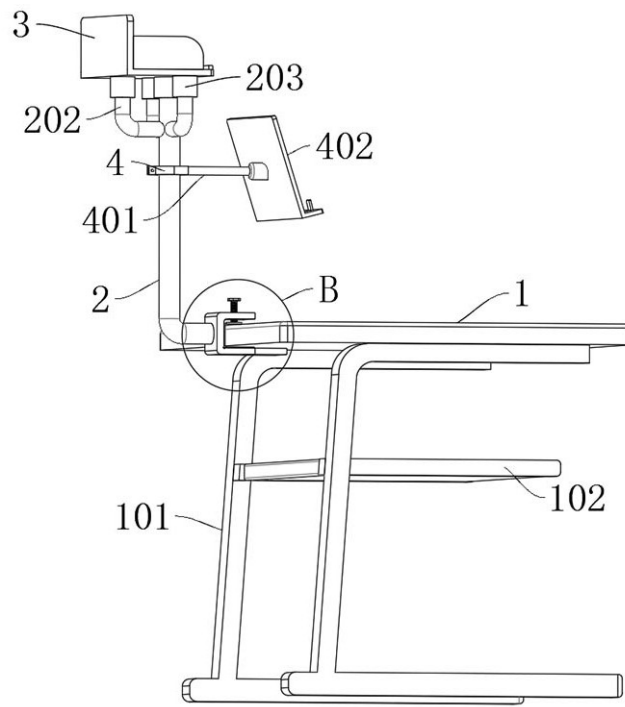


图 1

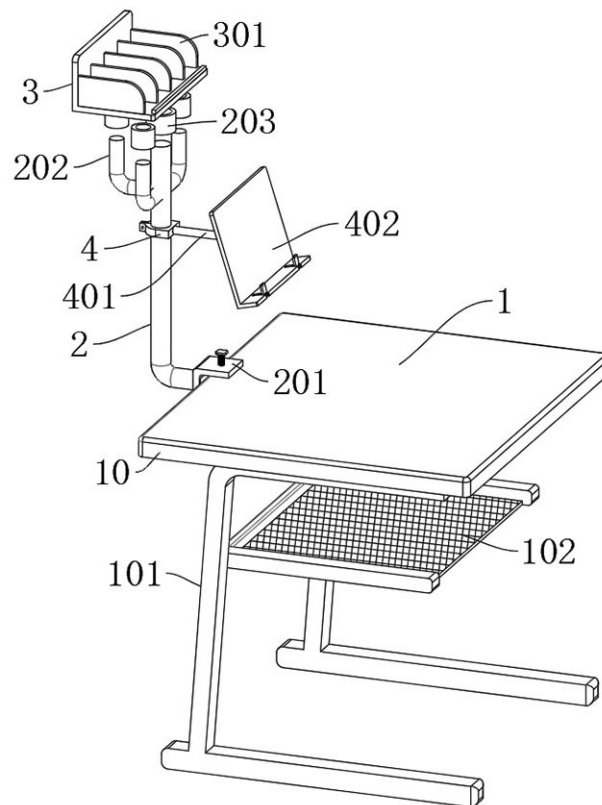


图 2

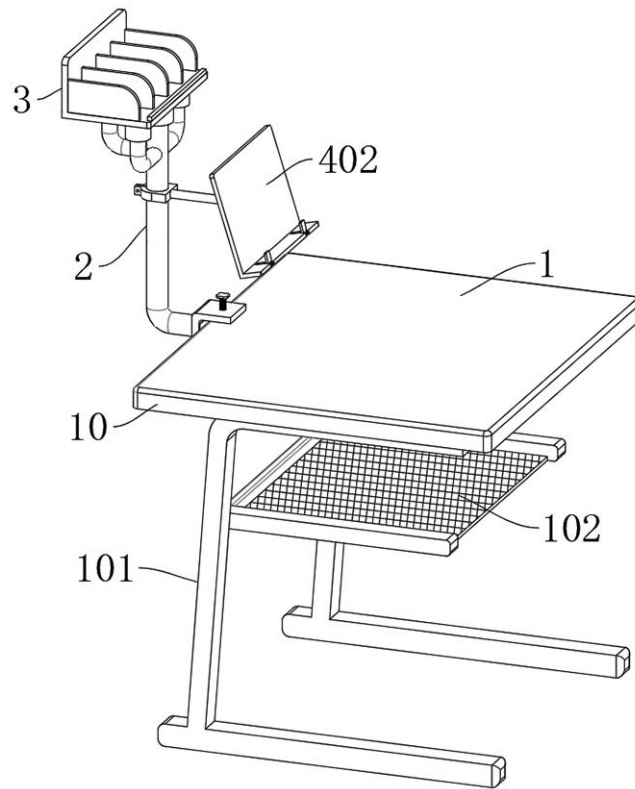


图 3

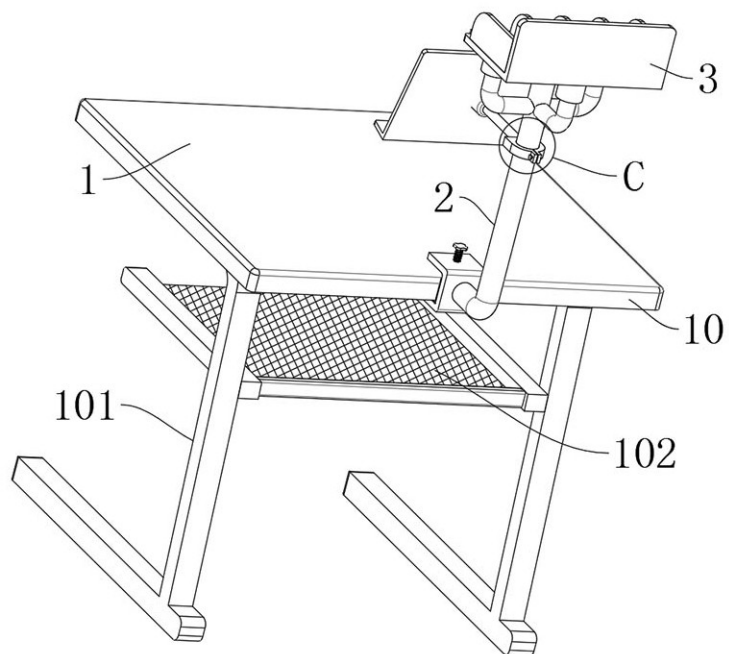


图 4

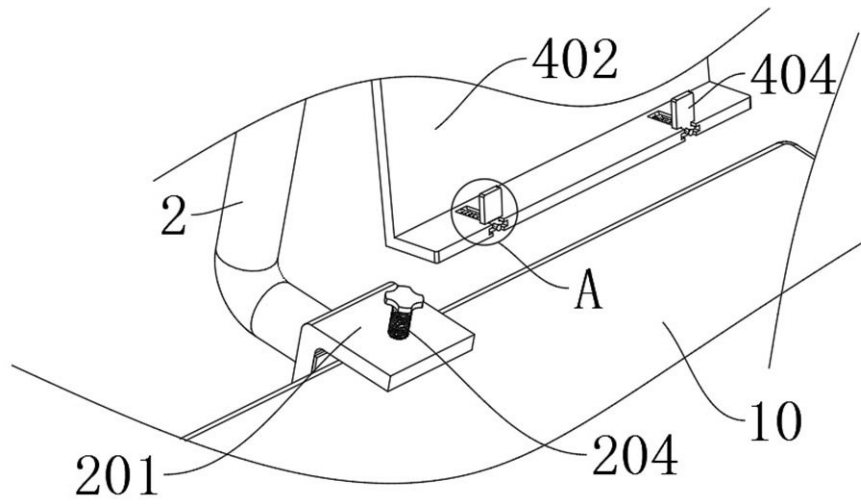


图 5

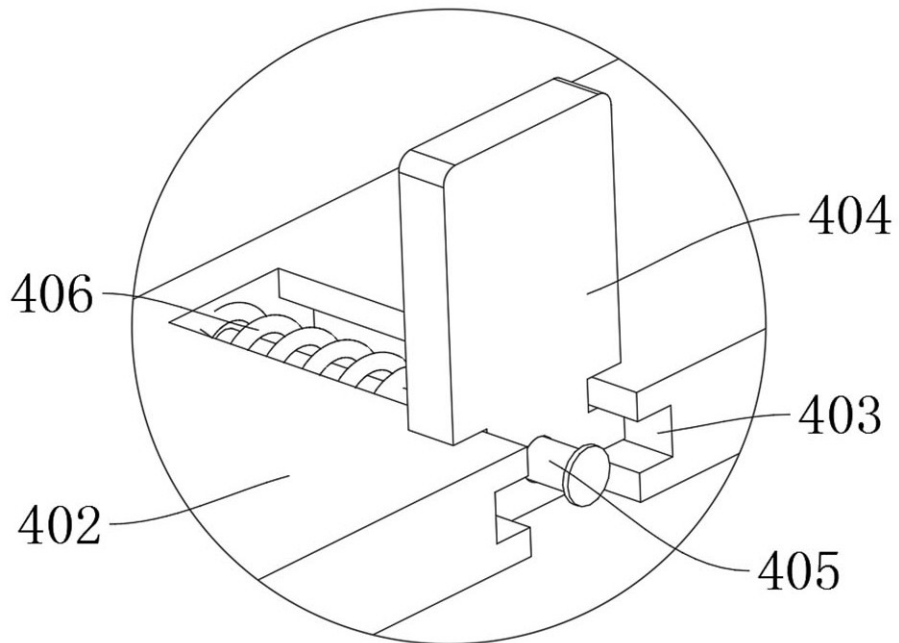


图 6

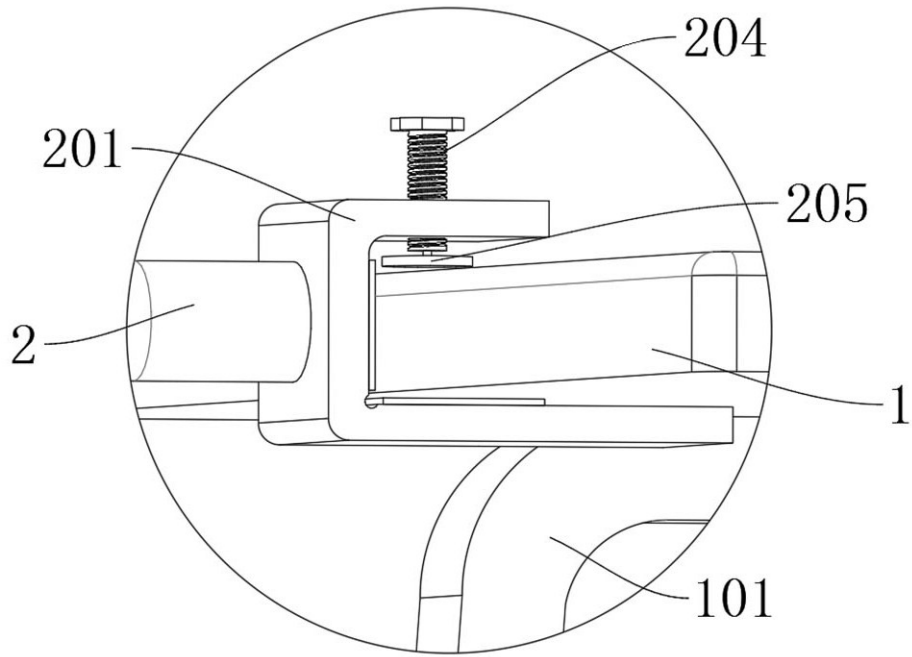


图 7

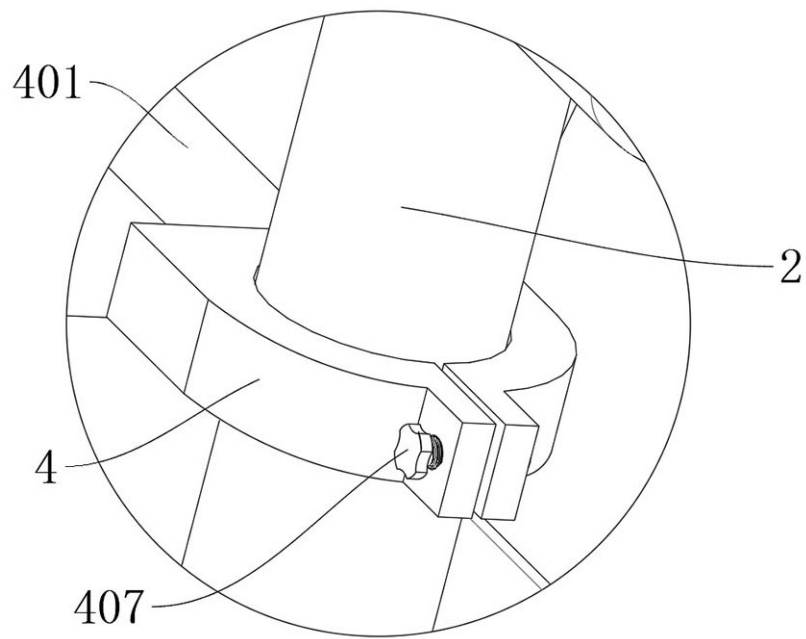


图 8