



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222937067 U

(45) 授权公告日 2025. 06. 03

(21) 申请号 202421735381.3

(22) 申请日 2024.07.19

(73) 专利权人 东莞市燕尚屋生活科技有限公司

地址 523000 广东省东莞市常平镇白石岗

秧脚路2号1栋

(72) 发明人 王见明

(74) 专利代理机构 深圳市兴科达知识产权代理

有限公司 44260

专利代理师 袁士林

(51) Int. Cl. .

F16B 35/04 (2006.01)

F16B 35/06 (2006.01)

F16B 12/14 (2006.01)

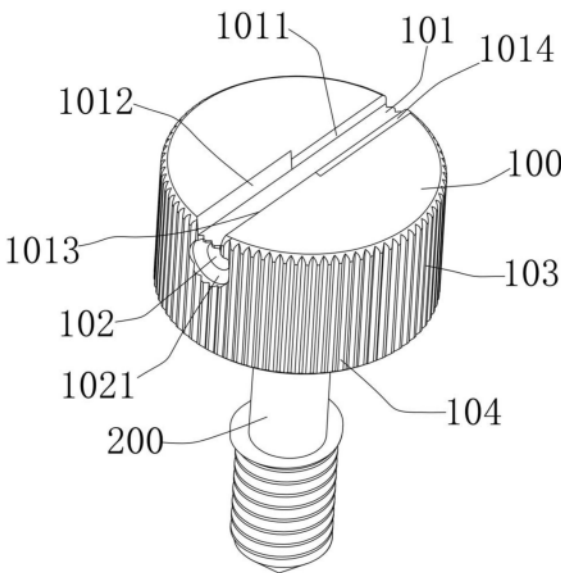
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种家具螺丝及家具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种家具螺丝及家具,家具螺丝包括一螺丝头(100),该螺丝头(100)顶部的中间位置处设置有一一字槽(101),该螺丝头(100)的底部连接有螺杆(200),该螺丝头(100)对应于该一字槽(101)处沿径向贯穿有一扭动孔(102)。本实用新型由于采用上述的结构设计,即在螺丝头上沿径向贯穿有扭动孔,使得工作人员在即使没有螺丝刀、有螺丝到无法扭动或徒手均不能完成螺丝的松紧作业时,通过杆状物件穿置于扭动孔中,扭动或辅助螺丝刀和徒手扭动螺丝头以实现螺丝的松紧作业。



1. 一种家具螺丝, 包括一螺丝头 (100), 该螺丝头 (100) 顶部的中间位置处设置有一一字槽 (101), 该螺丝头 (100) 的底部连接有螺杆 (200), 其特征在于: 该螺丝头 (100) 对应于该一字槽 (101) 处沿径向贯穿有一扭动孔 (102)。

2. 如权利要求1所述的家具螺丝, 其特征在于: 该一字槽 (101) 的第一侧面包括一第一直面 (1011) 和一第一斜面 (1012), 该一字槽 (101) 的第二侧面包括一第二直面 (1013) 和一第二斜面 (1014), 该第一直面 (1011) 与该第二斜面 (1014) 相对设置, 该第一斜面 (1012) 与该第二直面 (1013) 相对设置。

3. 如权利要求2所述的家具螺丝, 其特征在于: 该第一斜面 (1012) 和该第二斜面 (1014) 与该螺丝头 (100) 的端面的夹角为20度。

4. 如权利要求3所述的家具螺丝, 其特征在于: 该第一斜面 (1012) 和该第二斜面 (1014) 顶边的长度为该螺丝头 (100) 直径的1/2, 该第一斜面 (1012) 和该第二斜面 (1014) 底边的长度小于该螺丝头 (100) 直径的1/2。

5. 如权利要求1所述的家具螺丝, 其特征在于: 该螺丝头 (100) 的外圆周面设置有若干沿轴向设置的条状凸起 (103)。

6. 如权利要求5所述的家具螺丝, 其特征在于: 相邻两该条状凸起 (103) 之间设置有一V型凹槽 (104)。

7. 如权利要求1所述的家具螺丝, 其特征在于: 该螺杆 (200) 远离该螺丝头 (100) 的一端设置有外螺纹 (201)。

8. 如权利要求7所述的家具螺丝, 其特征在于: 该螺杆 (200) 中靠近该螺丝头 (100) 处的外螺纹上设有一环状凸起 (202)。

9. 如权利要求1所述的家具螺丝, 其特征在于: 该扭动孔 (102) 的两入口处均设置有一环形弧面 (1021)。

10. 一种家具, 其特征在于, 包括权利要求1-9任意一项所述的家具螺丝。

一种家具螺丝及家具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具技术领域,尤其是一种家具螺丝及家具。

背景技术

[0002] 螺丝是一种常见的紧固件,在机械、电器、家具以及建筑物上广泛使用。螺丝大多为金属材质,呈圆柱形,表面刻有凹凸的沟,称为螺纹,螺纹是一种环绕于螺丝侧面的螺旋倾斜面。现代工业的发达,许多螺丝都具备有特殊的功能,例如,防松、防漏、可调整、润滑、防锁死、及预装配等。

[0003] 现有技术中,如公开号为CN209115487U的中国实用新型专利,其公开了一种一字头螺丝,包括螺丝头,所述螺丝头顶部的中间位置处设置有一字深沟,所述螺丝头外侧位于一字深沟的一端处设置有向内卷曲的凸起,所述螺丝头外侧的中间位置处设置有凹槽,所述螺丝头外侧位于凹槽的上方均匀设置有竖向搓牙,所述螺丝头的底部连接有螺杆,所述螺杆外侧的底端设置有横向搓牙。上述结构设计的螺丝在没有螺丝刀时,不易完成螺丝的松紧作业;有螺丝刀时,可能存在施加外力无法扭动的现象;在徒手进行螺丝松紧作业时存在容易滑脱以及施加外力无法扭动的情况,同样不易完成螺丝的松紧作业。

[0004] 因此,现有技术有待于改进和提高。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种新的家具螺丝,以解决现有技术中存在的上述问题。

[0006] 本实用新型的另一目的是提供一种具有上述家具螺丝的家具。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型所采用的技术方案是:

[0008] 一种家具螺丝,包括一螺丝头,该螺丝头顶部的中间位置处设置有一一字槽,该螺丝头的底部连接有螺杆,该螺丝头对应于该一字槽处沿径向贯穿有一扭动孔。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案,该一字槽的第一侧面包括一第一直面和一第一斜面,该一字槽的第二侧面包括一第二直面和一第二斜面,该第一直面与该第二斜面相对设置,该第一斜面与该第二直面相对设置。

[0010] 作为本实用新型进一步的方案,该第一斜面和该第二斜面与该螺丝头的端面的夹角为20度。

[0011] 作为本实用新型进一步的方案,该第一斜面和该第二斜面顶边的长度为该螺丝头直径的1/2,该第一斜面 and 该第二斜面底边的长度小于该螺丝头直径的1/2。

[0012] 作为本实用新型进一步的方案,该螺丝头的外圆周面设置有若干沿轴向设置的条状凸起。

[0013] 作为本实用新型进一步的方案,相邻两该条状凸起之间设置有一V型凹槽。

[0014] 作为本实用新型进一步的方案,该螺杆远离该螺丝头的一端设置有外螺纹。

[0015] 作为本实用新型进一步的方案,该螺杆中靠近该螺丝头处的外螺纹上设有一环状

凸起。

[0016] 作为本实用新型进一步的方案,该扭动孔的两入口处均设置有一环形弧面。

[0017] 一种家具,包括上述任意一项家具螺丝。

[0018] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0019] 由于采用上述的结构设计,即在螺丝头上沿径向贯穿有扭动孔,使得工作人员在即使没有螺丝刀、有螺丝到无法扭动或徒手均不能完成螺丝的松紧作业时,通过杆状物件穿置于扭动孔中,扭动或辅助螺丝刀和徒手扭动螺丝头以实现螺丝的松紧作业。

附图说明

[0020] 附图1为本实用新型实施例的结构示意图;

[0021] 附图2为本实用新型实施例的侧视图;

[0022] 附图3为本实用新型实施例的剖面图。

[0023] 图中各标号分别是:

[0024] 100-螺丝头、200-螺杆;

[0025] 101-一字槽、102-扭动孔、103-条状凸起、104-凹槽;

[0026] 1011-第一直面、1012-第一斜面、1013-第二直面、1014-第二斜面;

[0027] 201-外螺纹、202-环状凸起;

[0028] 1021-环形弧面。

具体实施方式

[0029] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例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。

[0030] 为便于对本实施例进行理解,首先对本实用新型实施例所公开的一种家具螺丝及家具进行详细介绍。

[0031] 实施例:

[0032] 如图1-3所示,本申请一种家具螺丝,包括一螺丝头100,该螺丝头100顶部的中间位置处设置有一一字槽101,该螺丝头101的底部设置有一凹槽,该凹槽的底部连接有螺杆200,用于减轻螺丝的重量,以降低成本;该螺丝头100对应于该一字槽101处位于该一字槽101的下方沿径向贯穿有一扭动孔102;通过上述的结构设计,在工作人员没有螺丝刀、有螺丝到无法扭动或徒手均不能完成螺丝的松紧作业时,通过杆状物件穿置于扭动孔102中,扭动或辅助螺丝刀和徒手扭动螺丝头以实现螺丝的松紧作业,实用性得到提高。

[0033] 作为本实施例的优选方式,该一字槽101的第一侧面包括一第一直面1011和一第一斜面1012,该一字槽101的第二侧面包括一第二直面1013和一第二斜面1014,该第一直面1011与该第二斜面1014相对设置,该第一斜面1012与该第二直面1013相对设置,通过上述的结构设计,当螺丝被顺时针旋转拧紧到一定程度,使得第一斜面1012和第二斜面1013施加于螺丝刀头部的摩擦力小于螺丝刀的扭力,螺丝刀通过第一斜面1012和第二斜面1013滑出一字槽101,导致螺丝刀的扭力无法继续施加于一字槽101的两侧,也防止了螺丝因用力

过度而被扭断;当螺丝被逆时针旋转时,螺丝刀的扭力主要通过一字槽100的第一直面1011和第四直面1014部分作用于螺丝,因此有足够大的扭力使螺丝退出。

[0034] 作为本实施例的优选方式,该第一斜面1012和该第二斜面1013与该螺丝头的端面的夹角为20度;该第一斜面1012和该第二斜面1013顶边的长度为该螺丝头100直径的1/2,该第一斜面1012和该第二斜面1013底边的长度小于该螺丝头100直径的1/2,通过设置第一斜面1012和第二斜面1013的相关参数,能够使得螺丝刀在拧动螺丝时更好地发挥相应的作用。

[0035] 具体地说,该螺丝头100的外圆周面设置有若干沿轴向设置的条状凸起103,相邻两该条状凸起103之间设置有一V型凹槽104,通过上述的结构设计,当没有螺丝刀时,也可进行徒手安装,条状凸起103可增大徒手安装的摩擦力,从而达到拧紧固定的效果。

[0036] 具体地说,该螺杆200远离该螺丝头100的一端设置有外螺纹201,一般情况下,螺杆200底端的三分之二设置为丝杆,靠近螺丝头100的螺杆的三分之一设置为光杆,从而能够针对产品进行着重固定,上面进行平滑对接即可,且固定效果良好。

[0037] 作为本实施例的优选方式,该螺杆200中靠近该螺丝头100处的外螺纹上设有一环状凸起202,通过该环状凸起202的设计,以防止螺丝松动。

[0038] 作为本实施例的优选方式,该扭动孔102的两入口处均设置有一环形弧面1021,通过在扭动孔102的入口处设置环形弧面1021,能够使杆状物件方便快捷地插入扭动孔102中。

[0039] 一种家具,包括上述任意一项家具螺丝。

[0040] 综上,本实用新型通过上述的结构设计,解决现有技术中的不足之处,具有结构合理、实用性得到提高等特点。

[0041] 另外,在本实用新型实施例的描述中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0042] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“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,术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0043] 最后应说明的是:以上实施例,仅为本实用新型的具体实施方式,用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制,本实用新型的保护范围并不局限于此,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域技术人员应当理解: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,其依然可以对前述实施例所记载的技术方案进行修改或可轻易想到变化,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改、变化或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型实施例技术方案的精神和范围,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应以权利要求的保护范围为准。

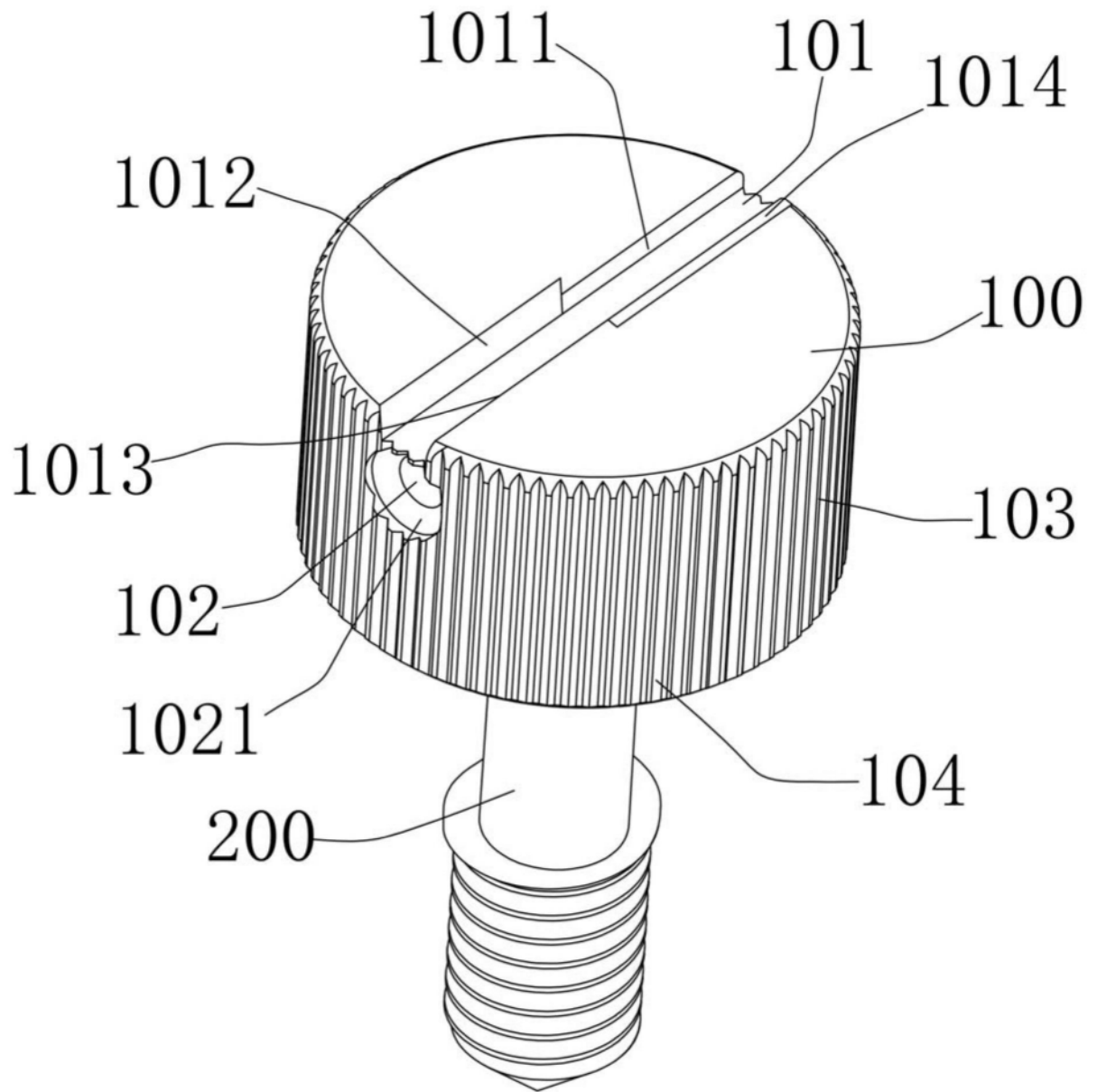


图1

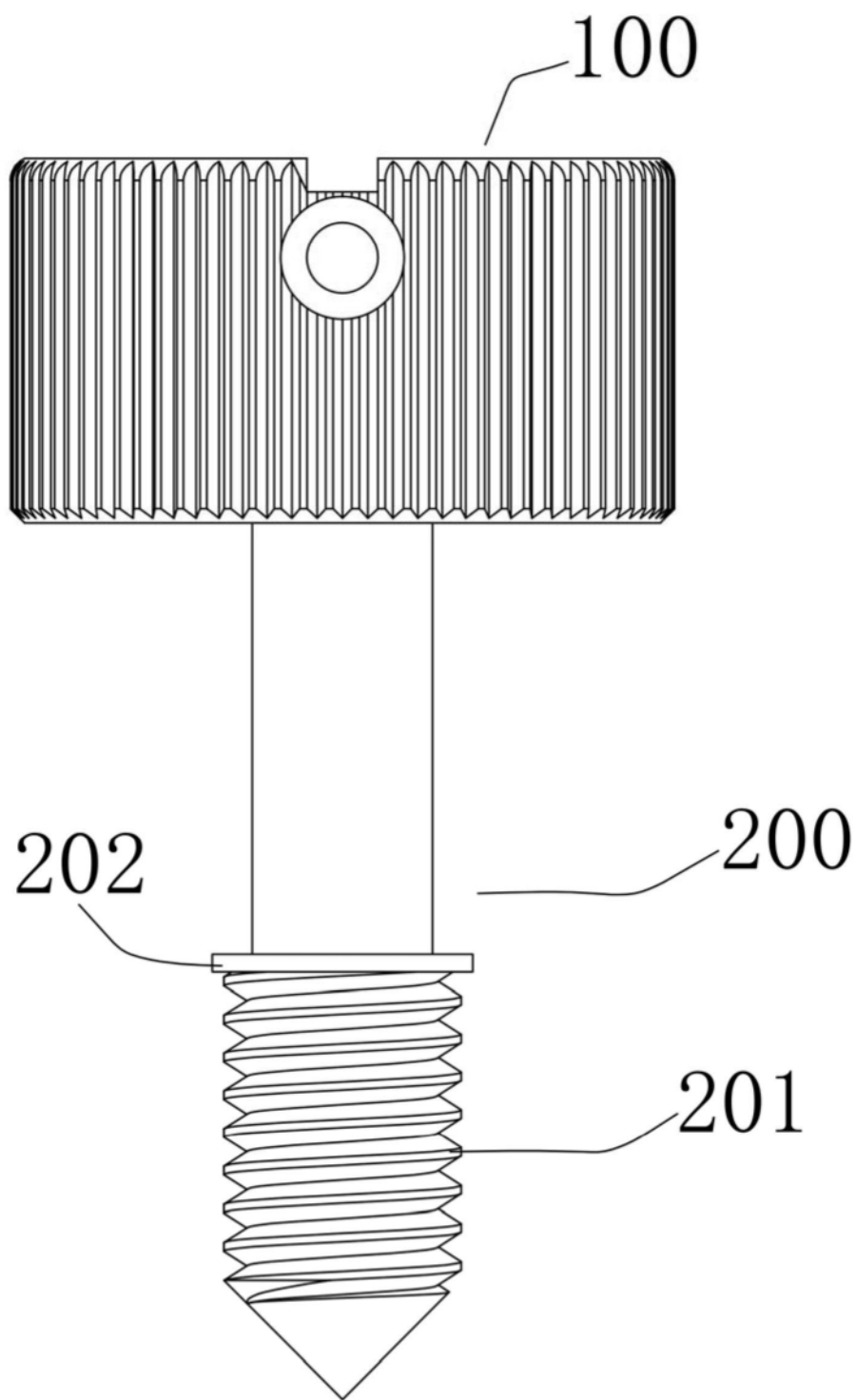


图2

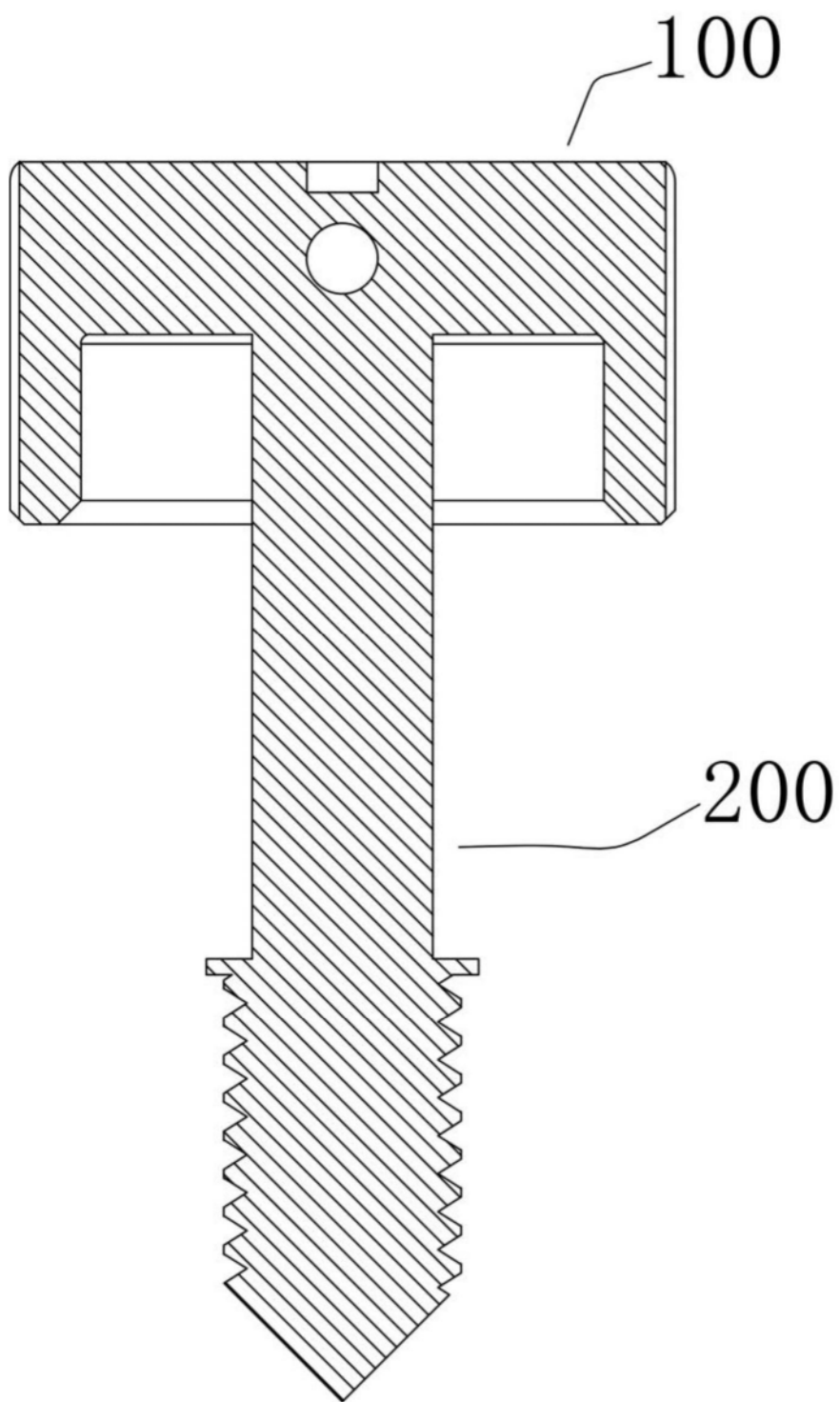


图3