



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221561224 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 20

(21) 申请号 202323659460.9

(22) 申请日 2023.12.29

(73) 专利权人 常州宝崴金属制品有限公司

地址 213125 江苏省常州市新北区春江路  
185号

(72) 发明人 陈永寿 宋海洋

(74) 专利代理机构 常州国洸专利代理事务所

(普通合伙) 32467

专利代理师 林大伟

(51) Int. Cl.

B25D 1/04 (2006.01)

B25G 1/00 (2006.01)

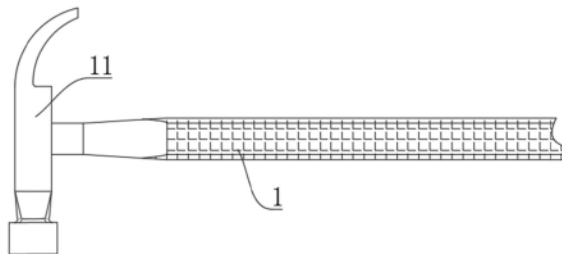
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种手柄防滑型锤子

(57) 摘要

本实用新型涉及锤子技术领域,尤其是一种手柄防滑型锤子,包括锤柄,锤柄的左端焊接固定设置有锤头,锤柄的右端焊接固定设置有收纳筒,收纳筒上开设有收纳槽和轴槽,所以收纳槽内设有旋转手柄和磁吸片板,旋转手柄上设置有握持槽和连接转轴,握持槽上设置有防滑垫层,旋转手柄上开设有指扣凹槽和定位卡槽,收纳筒上设置有定位螺销。可将两侧的旋转手柄从收纳筒中旋转出来并定位,然后双手握住两侧旋转手柄上的具有防滑垫层的握持槽并进行起钉子,提高了起钉子时手部握持的防滑性,实现两根手指同时抠入两个指扣凹槽内,方便将旋转手柄从收纳槽中扣出来,提高了连接转轴在轴槽内转动的流畅度,提高了旋转手柄在收纳槽中旋转的顺畅性。



1. 一种手柄防滑型锤子,包括锤柄(1),其特征在于:所述锤柄(1)的左端焊接固定设置有锤头(11),所述锤柄(1)的右端焊接固定设置有收纳筒(2),所述收纳筒(2)上开设有收纳槽(3)和轴槽(32),所述收纳槽(3)内设有旋转手柄(4)和磁吸片板(31),所述旋转手柄(4)上设置有握持槽(41)和连接转轴(7),所述握持槽(41)上设置有防滑垫层(42),所述旋转手柄(4)上开设有指扣凹槽(5)和定位卡槽(8),所述收纳筒(2)上设置有定位螺销(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种手柄防滑型锤子,其特征在于:所述收纳筒(2)整体为长方体状结构,所述收纳槽(3)和旋转手柄(4)为一组,一共为上下对称的两组,所述旋转手柄(4)的外拐角设置有倒圆角面(43)。

3. 根据权利要求1所述的一种手柄防滑型锤子,其特征在于:所述连接转轴(7)为前后对称的两个,所述旋转手柄(4)通过连接转轴(7)与轴槽(32)转动卡接。

4. 根据权利要求1所述的一种手柄防滑型锤子,其特征在于:所述连接转轴(7)的外壁面设置有顺滑层(71),所述顺滑层(71)为石墨粉末密度涂胶层。

5. 根据权利要求1所述的一种手柄防滑型锤子,其特征在于:所述握持槽(41)为弧形状内凹槽,所述握持槽(41)为对称的两个并开设于旋转手柄(4)的上下端面上且为纵向贯通。

6. 根据权利要求1所述的一种手柄防滑型锤子,其特征在于:所述磁吸片板(31)与旋转手柄(4)磁性吸附,所述指扣凹槽(5)为前后对称的两个,所述指扣凹槽(5)的俯视截面为半弧状结构,所述指扣凹槽(5)的内槽壁面上设置有阻尼膜层(51),所述阻尼膜层(51)为聚丙烯材质粘接薄膜。

7. 根据权利要求1所述的一种手柄防滑型锤子,其特征在于:所述定位螺销(6)螺纹连接于收纳筒(2)的右端,所述定位螺销(6)的右端设置有销帽(61),所述销帽(61)的截面为菱形状结构。

## 一种手柄防滑型锤子

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及锤子技术领域,尤其涉及一种手柄防滑型锤子。

### 背景技术

[0002] 羊角锤是锤子的一种,一般锤头的一端是圆的,另一端是扁平向下弯曲并且开V口,目的是为了起钉子,锤子应用的是杠杆原理,是省力杠杆效果,其中,地质勘探矿工用的羊角锤一般整体是采用金属制成。

[0003] 锤子本体一般由锤柄和锤头组成,其中,锤头的一端为圆柱部锤头,用来锤钉子,另一端为羊角部锤头,用来起钉子。

[0004] 目前,现有的锤子本体,其在通过羊角部锤头进行起钉子时,手握住锤柄后并用力,在用力起钉子时,握住锤柄的手部容易打滑,大大降低了起钉子时手部握持的防滑性。

[0005] 上述问题是普遍存在的,急需改进。

### 实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中存在上述缺点,而提出的一种手柄防滑型锤子。

[0007] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0008] 设计一种手柄防滑型锤子,包括锤柄,所述锤柄的左端焊接固定设置有锤头,所述锤柄的右端焊接固定设置有收纳筒,所述收纳筒上开设有收纳槽和轴槽,所述收纳槽内设有旋转手柄和磁吸片板,所述旋转手柄上设置有握持槽和连接转轴,所述握持槽上设置有防滑垫层,所述旋转手柄上开设有指扣凹槽和定位卡槽,所述收纳筒上设置有定位螺销。

[0009] 进一步的,所述收纳筒整体为长方体状结构,所述收纳槽和旋转手柄为一组,一共为上下对称的两组,所述旋转手柄的外拐角设置有倒圆角面,可避免旋转手柄碰撞摩擦到收纳槽的内槽壁。

[0010] 进一步的,所述连接转轴为前后对称的两个,所述旋转手柄通过连接转轴与轴槽转动卡接,可实现双手握持两个旋转手柄进行起钉子,提高了起钉子时的整体稳定性。

[0011] 进一步的,所述连接转轴的外壁面设置有顺滑层,所述顺滑层为石墨粉末密度涂胶层,表面平整顺滑,具有优良的光滑顺滑性,极大的提高了连接转轴在轴槽内的转动顺畅性。

[0012] 进一步的,所述握持槽为弧形状内凹槽,所述握持槽为对称的两个并开设于旋转手柄的上下端面上且为纵向贯通,弧形状内凹槽提高了手部握持旋转手柄的稳定性。

[0013] 进一步的,所述磁吸片板与旋转手柄磁性吸附,所述指扣凹槽为前后对称的两个,所述指扣凹槽的俯视截面为半弧状结构,所述指扣凹槽的内槽壁面上设置有阻尼膜层,所述阻尼膜层为聚丙烯材质粘接薄膜,具有优良的阻尼摩擦性,避免手指抠入指扣凹槽内的手指滑脱情况。

[0014] 进一步的,所述定位螺销螺纹连接于收纳筒的右端,所述定位螺销的右端设置有

销帽,所述销帽的截面为菱形状结构,可直接手拧转动,无需其他工具,很方便。

[0015] 本实用新型提出的一种手柄防滑型锤子,有益效果在于:

[0016] 1.本实用新型通过在锤柄上设置具有收纳槽的收纳筒,并在收纳槽内设置磁吸片板和旋转手柄,并在收纳筒上螺纹设置定位螺销结构,在需要起钉子时,可将两侧的旋转手柄从收纳筒中旋转出来并定位,然后双手握住两侧旋转手柄上的具有防滑垫层的握持槽并进行起钉子,有效提高了起钉子时手部握持的防滑性。

[0017] 2.本实用新型通过在旋转手柄上设置具有阻尼膜层的对称式指扣凹槽结构,实现两根手指同时抠入两个指扣凹槽内,结合阻尼膜层,方便将旋转手柄从收纳槽中扣出来。

[0018] 3.本实用新型通过在连接转轴的外壁设置顺滑层结构,提高了连接转轴在轴槽内转动的流畅度,进而提高了旋转手柄在收纳槽中旋转的顺畅性。

### 附图说明

[0019] 图1为本实用新型的锤柄和锤头结构的俯视面示意图;

[0020] 图2为本实用新型的具有防滑垫层的旋转手柄旋转打开定位状态的立体示意图;

[0021] 图3为本实用新型的旋转手柄旋转磁性定位收纳状态的立体示意图;

[0022] 图4为本实用新型的图1中N处放大图;

[0023] 图5为本实用新型的图2中旋转手柄旋转磁性定位收纳状态的局部截剖图;

[0024] 图6为本实用新型的图3中具有防滑垫层的旋转手柄的立体示意图。

[0025] 图中:1锤柄;11锤头;2收纳筒;3收纳槽;31磁吸片板;32轴槽;4旋转手柄;41握持槽;42防滑垫层;43倒圆角面;5指扣凹槽;51阻尼膜层;6定位螺销;61销帽;7连接转轴;71顺滑层;8定位卡槽。

### 具体实施方式

[0026] 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。

[0027] 参照图1-6,一种手柄防滑型锤子,包括锤柄1,所述锤柄1的左端焊接固定设置有锤头11,所述锤柄1的右端焊接固定设置有收纳筒2,所述收纳筒2上开设有收纳槽3和轴槽32,所述收纳槽3内设有旋转手柄4和磁吸片板31,所述旋转手柄4上设置有握持槽41和连接转轴7,所述握持槽41上设置有防滑垫层42,所述旋转手柄4上开设有指扣凹槽5和定位卡槽8,所述收纳筒2上设置有定位螺销6,锤柄1和锤头11即为地质勘探矿工用的羊角锤,整体为金属材质,为现有技术。

[0028] 详细的说,所述收纳筒2整体为长方体状结构,所述收纳槽3和旋转手柄4为一组,一共为上下对称的两组,所述旋转手柄4的外拐角设置有倒圆角面43,当旋转手柄4在收纳槽3中旋转时,倒圆角面43可避免旋转手柄4碰撞摩擦到收纳槽3的内槽壁,进而保证了旋转手柄4旋转而出的效果。

[0029] 进一步来说,所述连接转轴7为前后对称的两个,所述旋转手柄4通过连接转轴7与轴槽32转动卡接,当将两个旋转手柄4出来并通过定位螺销6定位后,可实现双手握持两个旋转手柄4进行起钉子,提高了起钉子时的整体稳定性。

[0030] 再进一步来说,所述连接转轴7的外壁面设置有顺滑层71,所述顺滑层71为石墨粉末密度涂胶层,表面平整顺滑,具有优良的光滑顺滑性,极大的提高了连接转轴7在轴槽32内的转动顺畅性。

[0031] 更详细的说,所述握持槽41为弧形状内凹槽,所述握持槽41为对称的两个并开设于旋转手柄4的上下端面上且为纵向贯通,弧形状内凹槽提高了手部握持旋转手柄4的稳定性。

[0032] 总的来说,所述磁吸片板31与旋转手柄4磁性吸附,所述指扣凹槽5为前后对称的两个,所述指扣凹槽5的俯视截面为半弧状结构,所述指扣凹槽5的内槽壁面上设置有阻尼膜层51,所述阻尼膜层51为聚丙烯材质粘接薄膜,具有优良的阻尼摩擦性,避免手指抠入指扣凹槽5内的手指滑脱情况,进而保证将旋转手柄4从收纳槽3中扣出来。

[0033] 最后来说,所述定位螺销6螺纹连接于收纳筒2的右端,当定位螺销6不卡在定位卡槽8中时,由于定位螺销6还是与收纳筒2处于螺纹连接状态,可避免定位螺销6脱落。

[0034] 所述定位螺销6的右端设置有销帽61,所述销帽61的截面为菱形状结构,菱形状结构可直接手拧转动,无需其他工具,很方便。

[0035] 工作方式:在需要起钉子时,参阅图4,先将两侧的旋转手柄4从收纳槽3中旋转出来为垂直状,此时定位螺销6与定位卡槽8对准,然后顺时针转动销帽61,带动定位螺销6顺时针转动,同时螺纹传动带动定位螺销6转动卡入到定位卡槽8内,参阅图1,此时双手握住两侧旋转手柄4上的握持槽41,结合防滑垫层42的阻尼防滑性进行起钉子,有效提高了起钉子时手部握持的防滑性。

[0036] 而且,参阅图4和图5,两根手指同时抠入指扣凹槽5,结合阻尼膜层51,结合阻尼膜层,即可方便将旋转手柄4从收纳槽3中扣出来。

[0037] 另外,当旋转手柄4在收纳槽3中旋转时,连接转轴7会通过顺滑层71在轴槽32内转动,提高了连接转轴7在轴槽32内转动的流畅度,进而提高了旋转手柄4在收纳槽3中转动的顺畅性。

[0038] 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。

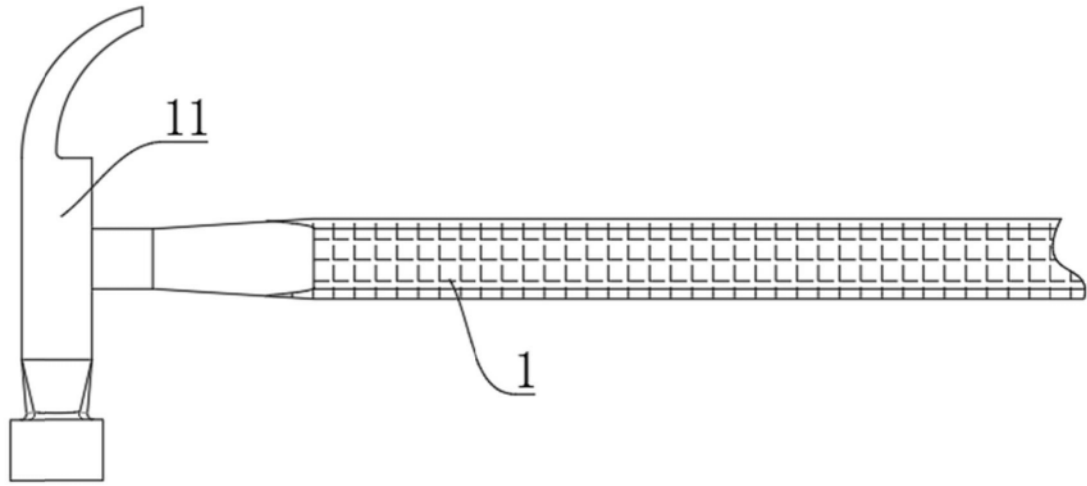


图1

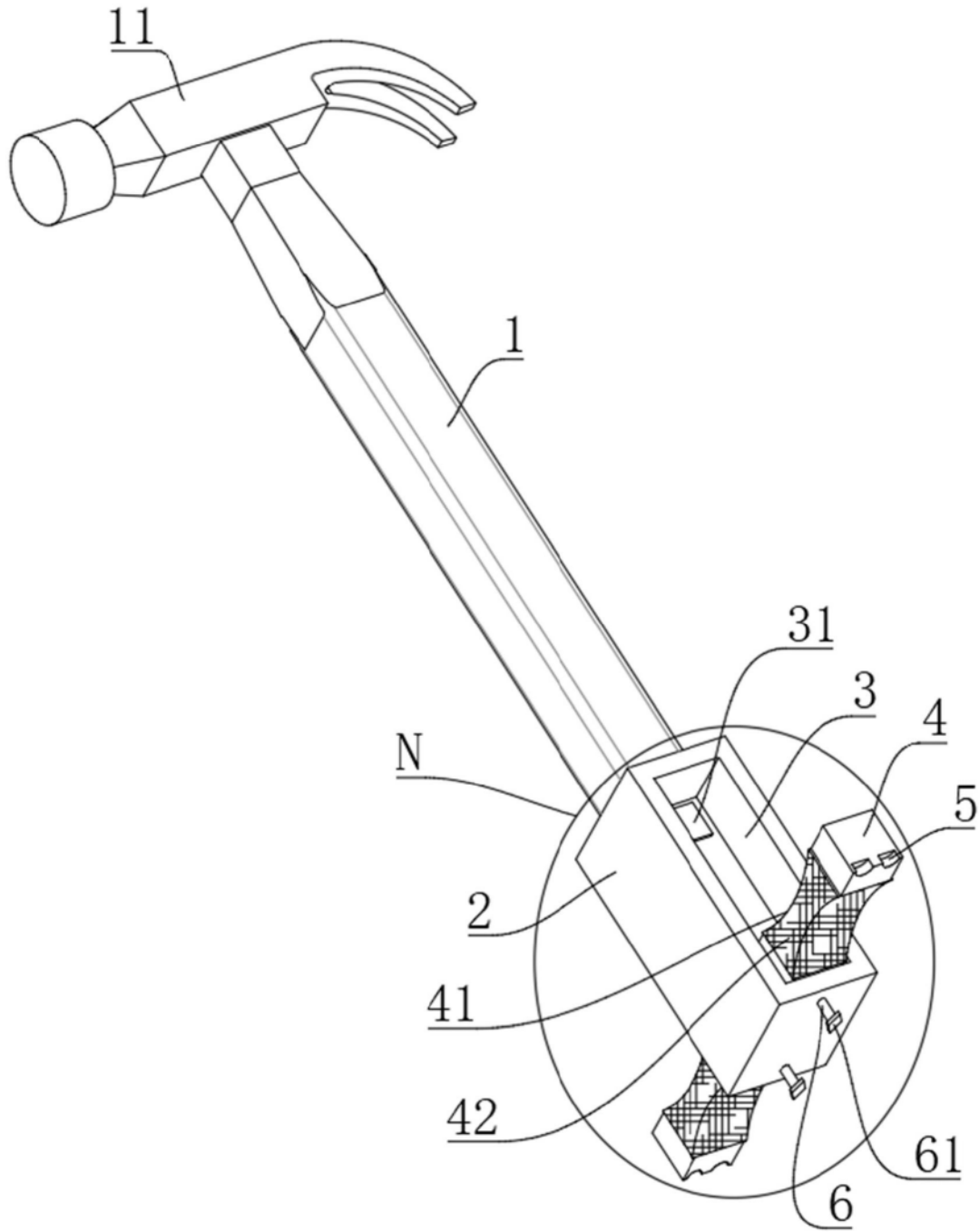


图2

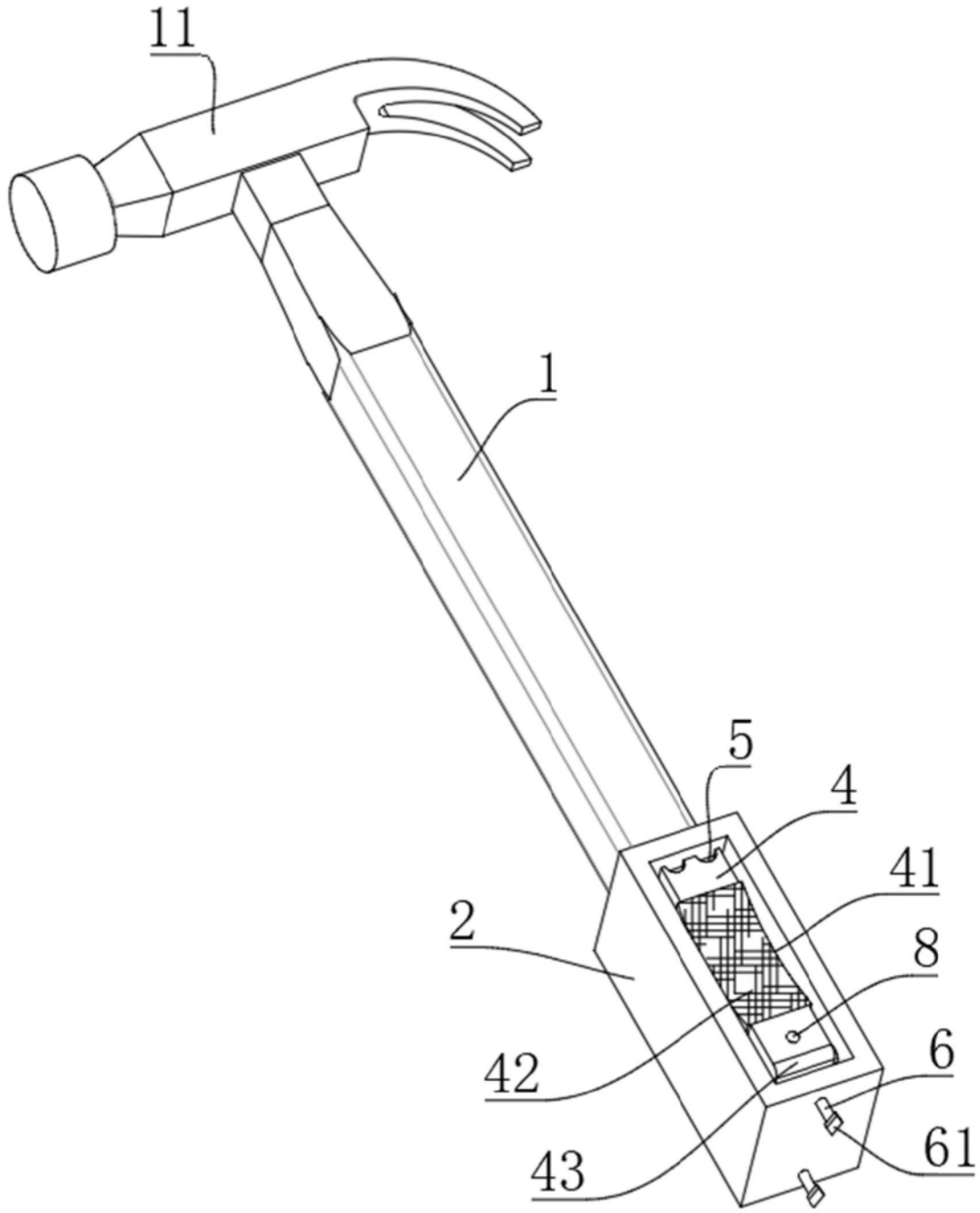


图3

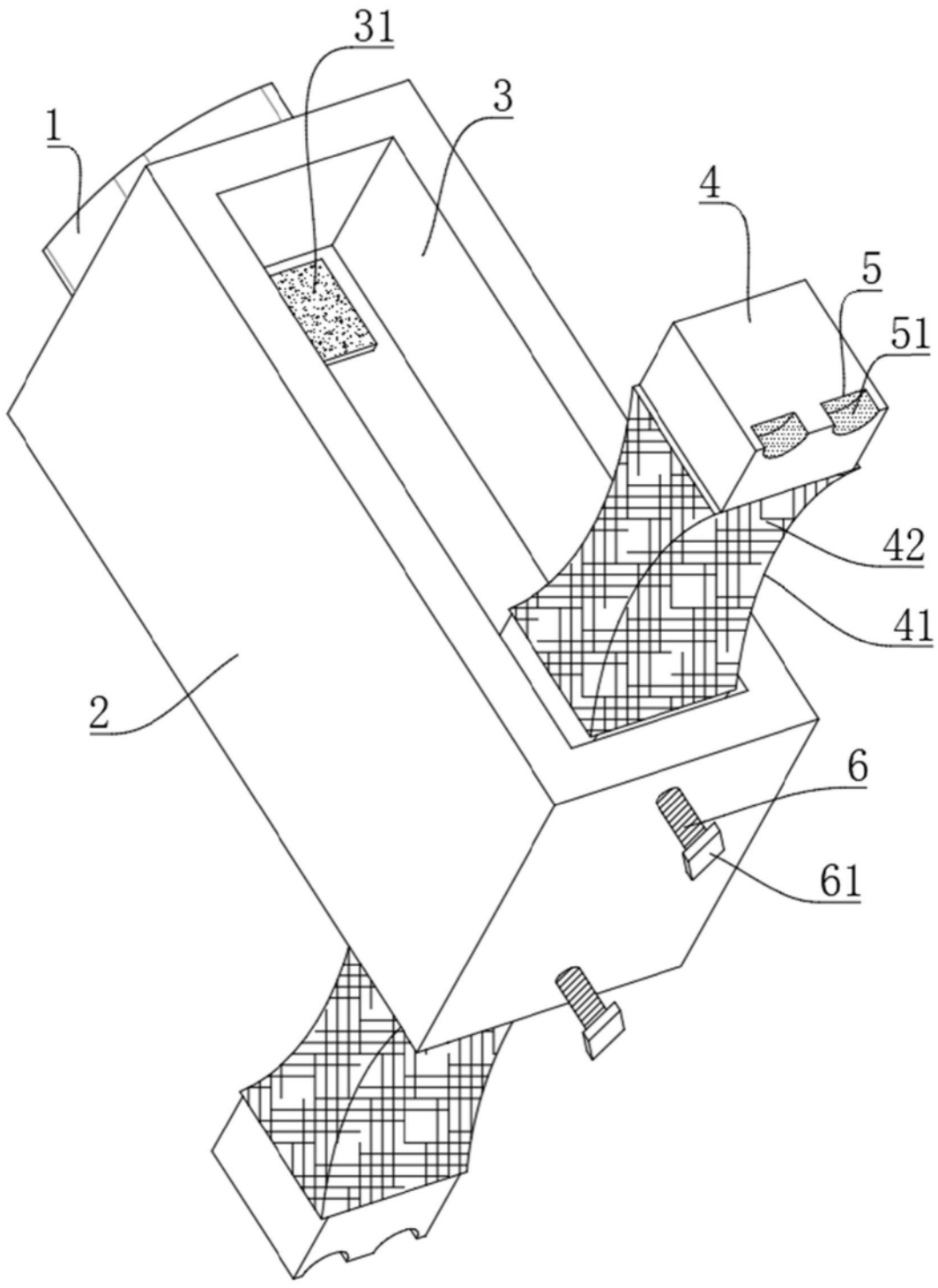


图4

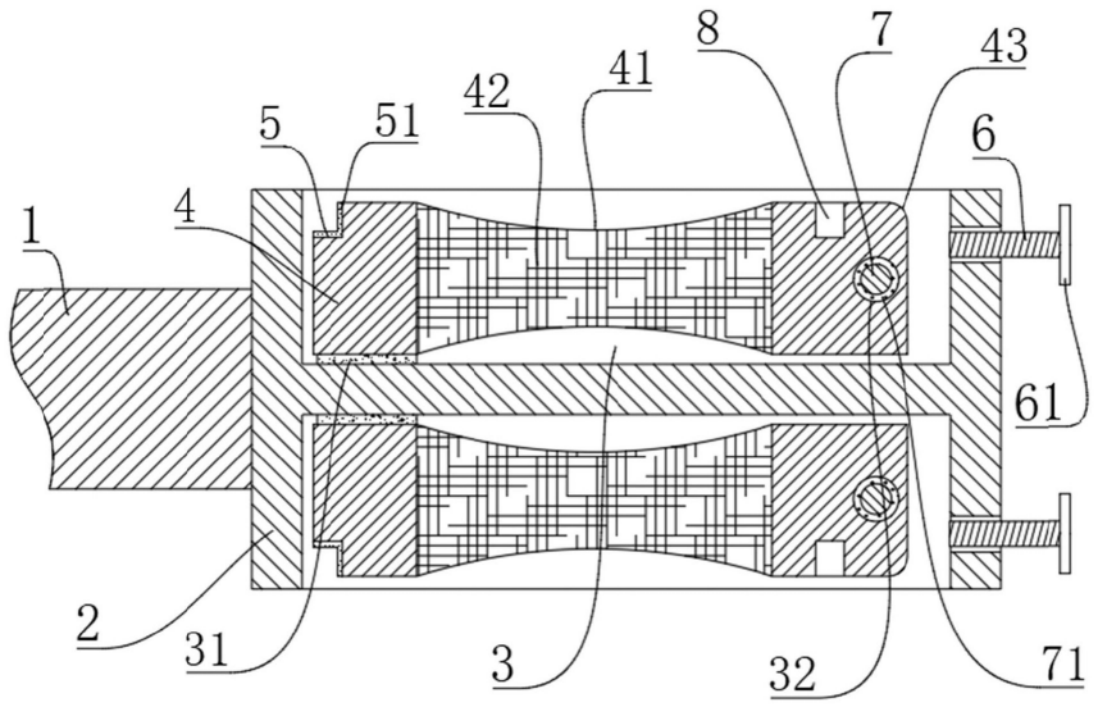


图5

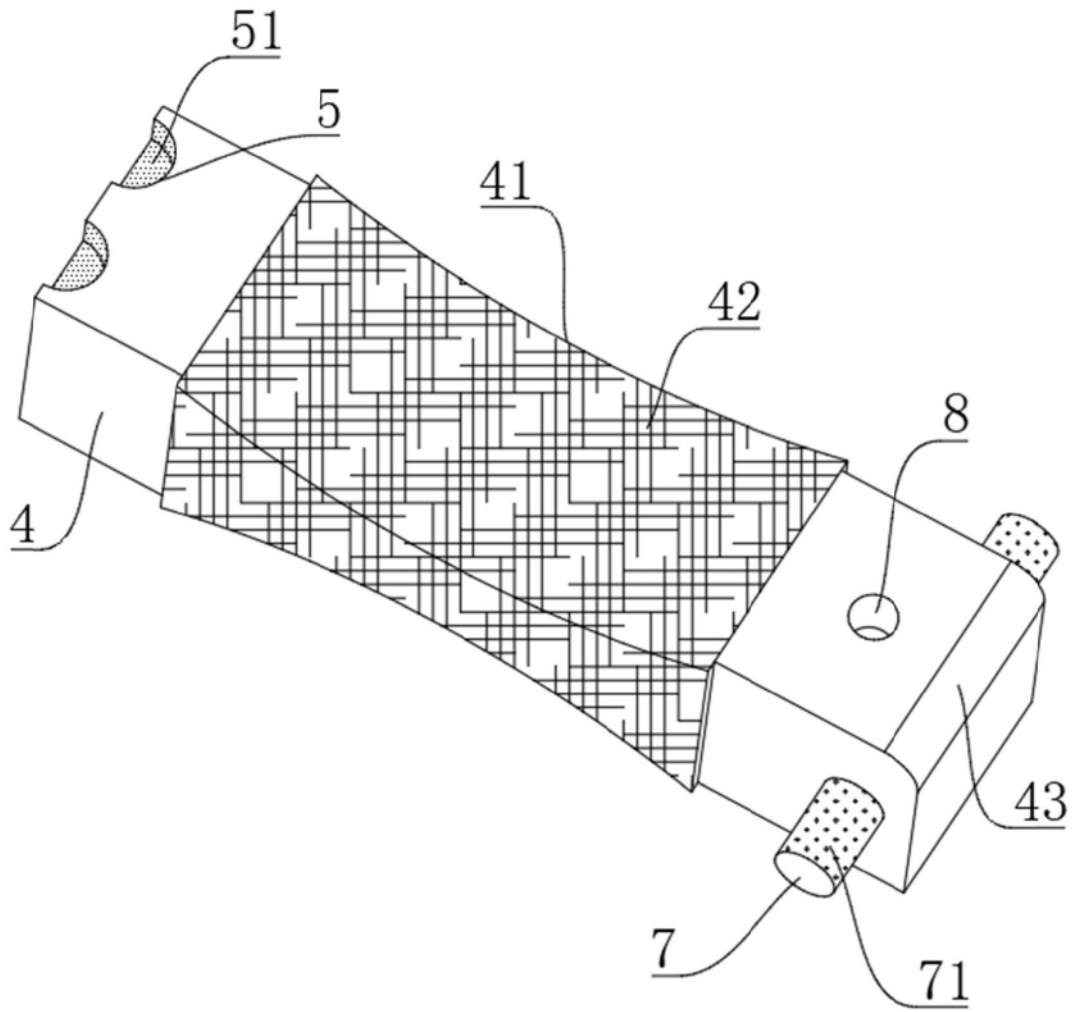


图6