



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211163801 U

(45)授权公告日 2020.08.04

(21)申请号 201921318864.2

(22)申请日 2019.08.14

(73)专利权人 昆山华苏生物科技有限公司

地址 215337 江苏省苏州市昆山市周市镇
昆太路60号

(72)发明人 毛子建

(74)专利代理机构 北京博思佳知识产权代理有
限公司 11415

代理人 陈蕾

(51)Int.Cl.

B25D 1/06(2006.01)

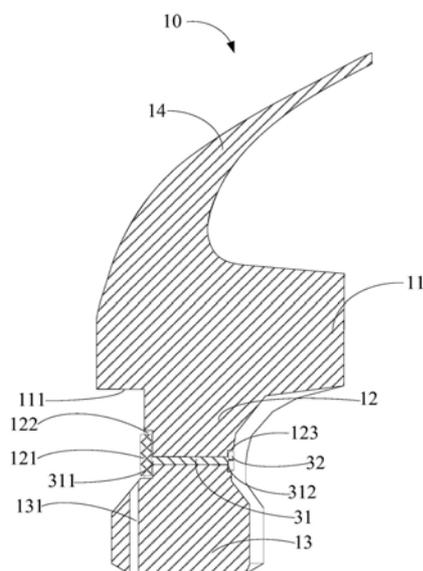
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

锤头及钉锤

(57)摘要

本实用新型提供了一种锤头及钉锤。所述锤头包括本体及由所述本体的底部延伸形成的延伸部,所述延伸部的侧部设有磁吸件,所述本体的底部形成有抵接面,所述抵接面与所述磁吸件位于所述锤头的同一侧,所述锤头用于钉钉子时,所述抵接面与所述钉子的钉头相抵,所述磁吸件与所述钉子的钉身相吸。所述钉锤包括所述锤头及把手。本实用新型提供的锤头及钉锤在用于钉钉子时,不需要操作人员用手扶钉子,可避免钉锤伤害到操作人员的手。



1. 一种锤头,其特征在于,所述锤头(10)包括本体(11)及由所述本体(11)的底部延伸形成的延伸部(12);

所述延伸部(12)的侧部设有磁吸件(121),所述本体(11)的底部形成有抵接面(111),所述抵接面(111)与所述磁吸件(121)位于所述锤头(10)的同一侧,所述锤头用于钉钉子(40)时,所述抵接面与所述钉子(40)的钉头(41)相抵,所述磁吸件与所述钉子(40)的钉身(42)相吸。

2. 根据权利要求1所述的锤头,其特征在于,所述磁吸件(121)的表面为平面,所述抵接面(111)与所述磁吸件(121)的表面互相垂直。

3. 根据权利要求1所述的锤头,其特征在于,所述延伸部(12)的侧部设有安装槽(122),所述磁吸件(121)设置在所述安装槽(122)内。

4. 根据权利要求1所述的锤头,其特征在于,所述锤头(10)还设置有连接件(30),所述连接件(30)一端与所述磁吸件(121)固定连接,另一端固定在所述延伸部(12)。

5. 根据权利要求4所述的锤头,其特征在于,所述连接件(30)包括螺栓(31)和与所述螺栓(31)匹配的螺母(32),所述螺栓(31)穿设所述延伸部(12),所述螺栓(31)的第一端与所述磁吸件(121)固定连接,所述螺栓(31)与第一端相对的第二端露出所述延伸部(12),所述螺母(32)套设在所述螺栓(31)的第二端,且所述螺母(32)与所述延伸部(12)相抵。

6. 根据权利要求5所述的锤头,其特征在于,所述延伸部(12)还设有容纳槽(123),所述容纳槽(123)用于容纳所述螺栓(31)。

7. 根据权利要求1所述的锤头,其特征在于,所述锤头(10)还包括设置在所述延伸部(12)的底部的锤头部(13);

所述锤头部(13)的侧部设有开口槽(131),所述开口槽(131)贯穿所述锤头部(13)的底部和顶部,所述开口槽(131)与所述抵接面(111)设置在所述锤头(10)的同一侧,所述抵接面(111)与所述钉子(40)的钉头(41)相抵时,所述钉子(40)的钉身(42)可在所述开口槽(131)内沿所述开口槽(131)的延伸方向滑动。

8. 根据权利要求7所述的锤头,其特征在于,所述开口槽(131)的延伸方向与所述抵接面(111)垂直。

9. 一种钉锤,其特征在于,所述钉锤(100)包括权利要求1-8任一项所述的锤头(10)和把手(20),所述钉锤(100)的侧部与所述把手(20)的一端固定连接。

10. 根据权利要求9所述的钉锤,其特征在于,所述抵接面(111)与所述磁吸件(121)设置在所述锤头(10)背离所述把手(20)的一侧。

锤头及钉锤

技术领域

[0001] 本实用新型机械工具技术领域,尤其涉及一种锤头及钉锤。

背景技术

[0002] 钉锤是比较常见的工具,可用来钉钉子。钉锤一般包括锤头和把手,锤头固定在把手的一端。

[0003] 在使用钉锤钉钉子时,为了防止钉子偏离预定的方向,操作人员一手扶着钉子,将其立在指定位置,另一手手持把手,使锤头锤击钉子。但是用手扶着钉子可能会导致锤头锤到扶钉子的手,容易造成手部受伤。

实用新型内容

[0004] 本实用新型实施例提供一种锤头及钉锤。

[0005] 根据本实用新型的第一方面,提供了一种锤头,所述锤头包括本体及由所述本体的底部延伸形成的延伸部,所述延伸部的侧部设有磁吸件,所述本体的底部形成有抵接面,所述抵接面与所述磁吸件位于所述锤头的同一侧,所述锤头用于钉钉子时,所述抵接面与所述钉子的钉头相抵,所述磁吸件与所述钉子的钉身相吸。

[0006] 可选择地,所述磁吸件的表面为平面,所述抵接面与所述磁吸件的表面互相垂直。

[0007] 可选择地,所述延伸部的侧部设有安装槽,所述磁吸件设置在所述安装槽内。

[0008] 可选择地,所述锤头还设置有连接件,所述连接件一端与所述磁吸件固定连接,另一端固定在所述延伸部。

[0009] 可选择地,所述连接件包括螺栓和与所述螺栓匹配的螺母,所述螺栓穿设所述延伸部,所述螺栓的第一端与所述磁吸件固定连接,所述螺栓与第一端相对的第二端露出所述延伸部,所述螺母套设在所述螺栓的第二端,且所述螺母与所述延伸部相抵。

[0010] 可选择地,所述延伸部还设有容纳槽,所述容纳槽用于容纳所述螺栓。

[0011] 可选择地,所述锤头还包括设置在所述延伸部的底部的锤头部;

[0012] 所述锤头部的侧部设有开口槽,所述开口槽贯穿所述锤头部的底部和顶部,所述开口槽与所述抵接面设置在所述锤头的同一侧,所述抵接面与所述钉子的钉头相抵时,所述钉子的钉身可在所述开口槽内沿所述开口槽的延伸方向滑动。

[0013] 可选择地,所述开口槽的延伸方向与所述抵接面垂直。

[0014] 根据本实用新型的第二方面,提供了一种钉锤,所述钉锤包括上述的锤头和把手,所述钉锤的侧部与所述把手的一端固定连接

[0015] 可选择地,所述抵接面与所述磁吸件设置在所述锤头背离所述把手的一侧。

[0016] 本实用新型实施例提供的锤头及钉锤,通过在本体的底部设置抵接面,在延伸部的侧部设置磁吸件,在钉钉子前,使钉子的钉头与抵接面相抵,同时使用磁吸件将钉子的钉身吸住。由于钉子与磁吸件相吸,则锤头向木板或者墙壁的方向移动时,钉子随着锤头向木板或者墙壁的方向移动,抵接面可推动钉子进入到木板或者墙壁中,在此过程中,不需要操

作人员用手扶钉子,可避免钉锤伤害到操作人员的手。

附图说明

[0017] 图1至图4是一示例性实施例钉锤的结构视图;

[0018] 其中,图1是钉锤的侧视图,图2是图1所示的钉锤的立体分解图,图3是图1所示的钉锤的锤头的剖视图,图4是图1所示的钉锤的锤头吸附有钉子时的剖视图。

具体实施方式

[0019] 这里将详细地对示例性实施例进行说明,其示例表示在附图中。下面的描述涉及附图时,除非另有表示,不同附图中的相同数字表示相同或相似的要素。以下示例性实施例中所述的实施方式并不代表与本申请相一致的所有实施方式。相反,它们仅是与如所附权利要求书中所详述的、本申请的一些方面相一致的装置的例子。

[0020] 在本申请使用的术语是仅仅出于描述特定实施例的目的,而非旨在限制本申请。除非另作定义,本申请使用的技术术语或者科学术语应当为本实用新型所属领域内具有一般技能的人士所理解的通常意义。本申请说明书以及权利要求书中使用的“一个”或者“一”等类似词语也不表示数量限制,而是表示存在至少一个。“包括”或者“包含”等类似词语意指出现在“包括”或者“包含”前面的元件或者物件涵盖出现在“包括”或者“包含”后面列举的元件或者物件及其等同,并不排除其他元件或者物件。“连接”或者“相连”等类似的词语并非限定于物理的或者机械的连接,而且可以包括电性的连接,不管是直接的还是间接的。“多个”包括两个,相当于至少两个。在本申请说明书和所附权利要求书中所使用的单数形式的“一种”、“所述”和“该”也旨在包括多数形式,除非上下文清楚地表示其他含义。还应当理解,本文中使用的术语“和/或”是指并包含一个或多个相关联的列出项目的任何或所有可能组合。

[0021] 图1至图4是一示例性实施例钉锤的结构视图。其中,图1是钉锤的侧视图,图2是图1所示的钉锤的立体分解图,图3是图1所示的钉锤的锤头的剖视图,图4是图1所示的钉锤的锤头吸附有钉子时的剖视图。

[0022] 参见图1,本申请实施例提供的钉锤100包括锤头10和把手20,锤头10的侧部与把手20的一端固定连接。在使用钉锤100钉钉子40时,可手持把手20。

[0023] 参见图2至图4,所述锤头10包括本体11及由所述本体11的底部延伸形成的延伸部12,所述延伸部12的侧部设有磁吸件121,所述本体11的底部形成有抵接面111,所述抵接面111与所述磁吸件121设置在所述锤头10的同一侧,所述锤头10用于钉钉子40时,所述抵接面111与所述钉子40的钉头41相抵,所述磁吸件121与所述钉子40的钉身42相吸。

[0024] 本申请实施例中,通过在本体11的底部设置抵接面111,在延伸部12的侧部设置磁吸件121,在钉钉子40前,使钉子40的钉头41与抵接面111相抵,同时使用磁吸件121将钉子40的钉身42吸住。由于钉子40与磁吸件121相吸,则使用钉锤100向木板或者墙壁的方向移动时,钉子40随着钉锤100向木板或者墙壁的方向移动,抵接面111可推动钉子40进入到木板或者墙壁中,在此过程中,不需要操作人员用手扶钉子40,可避免钉锤100伤害到操作人员的手。

[0025] 在一个实施例中,本体11的抵接面111与磁吸件121设置在锤头10背离把手20的一

侧。如此设置,操作人员手持把手20对锤头10施加作用力时,可使得施加到钉子40的作用力比较大,更利于钉子40进入到木板或者墙壁中。当然,在其他实施例中,本体111的抵接面111与磁吸件121可设置在本体11与把手20相对的两侧。

[0026] 在一个实施例中,磁吸件121的表面为平面,抵接面111与磁吸件121的表面互相垂直。通过设置磁吸件121的表面为平面,可使得磁吸件121与钉子40的接触面积较大,从而使得磁吸件121对钉子40的磁吸力较大,钉子40与磁吸件121吸附得更牢固。由于钉子40的钉头41的顶表面与钉身42互相垂直,通过设置抵接面111与磁吸件121的表面互相垂直,可使得在钉子40的钉身42与磁吸件121吸附时,钉子40的钉头41的顶表面完全与抵接面111抵接,在锤头10推动钉子40进入到木板或者墙壁时,钉子40一直与磁吸件121相吸,而不会脱离锤头10。其中,磁吸件121可以是永磁铁。抵接面111与磁吸件121的表面互相垂直,可以理解为抵接面111与磁吸件121的表面大体上呈互相垂直,抵接面111与磁吸件121的表面所成的夹角稍微大于90度或者稍微小于90度,也可认为二者是互相垂直。

[0027] 在一个实施例中,延伸部12的侧部设有安装槽122,磁吸件121设置在所述安装槽122内。将磁吸件121设置在安装槽122内,可减小磁吸件121超出延伸部12的侧部的部分的尺寸,钉子40的钉身42与磁吸件121相吸时,钉身42与延伸部12的侧部之间的距离较近,有助于避免钉子40发生倾斜。

[0028] 在一个实施例中,锤头10还设置有连接件30,连接件30一端与磁吸件121固定连接,另一端固定在延伸部12上。如此设置,可使得磁吸件121与延伸部12连接更牢固。

[0029] 连接件30可包括螺栓31和与螺栓31匹配的螺母32,螺栓31穿设延伸部12,螺栓31的第一端311与磁吸件121固定连接,螺栓31与第一端311相对的第二端312露出延伸部12,螺母32套设在螺栓31的第二端312,且螺母32与延伸部12相抵。本申请实施例中,螺栓31上可设置有通孔(未图示),通孔的延伸方向可与把手20的延伸方向大致相同。螺栓31的第一端311延伸至通孔的一端而与磁吸件121连接,螺栓31的第二端312延伸至通孔的另一端的外部而与螺母32连接。通过使用螺栓31和螺母32可使得磁吸件121在延伸部12上固定得更牢固,且便于磁吸件121的固定。

[0030] 在一个实施例中,延伸部12还设有容纳槽123,容纳槽123用于容纳螺母32。在图示实施例中,延伸部12背离磁吸件121的一侧设有容纳槽123。通过设置容纳槽123,可将螺栓31容纳在容纳槽123中,从而使得延伸部12背离磁吸件121的一侧表面比较平坦,可避免螺母32暴露在延伸部12的外部,操作人员碰到螺母32而导致伤害到操作人员;同时,也可提升锤头10的美观性。

[0031] 在一个实施例中,锤头10还包括由延伸部12的底部延伸形成的锤头部13。如此设置,在磁吸件121和抵接面111的配合下将钉子40的钉尖43钉入木板或者墙体后,再采用锤头部13锤击钉子40的钉头41,从而使钉子40的钉身42全部或者大部分进入到木板或者墙体。

[0032] 锤头部13的侧部可超出磁吸件121的表面。锤头部13的侧部可设有开口槽131,开口槽131贯穿锤头部13的顶部和底部。开口槽131与抵接面111设置在锤头10的同一侧,抵接面111与钉子40的钉头41相抵时,钉子40的钉身42可在开口槽131内沿开口槽131的延伸方向滑动。如此设置,抵接面111推动钉子40进入木板或者墙体的过程中,由于钉子40的钉身42容纳在开口槽131中,开口槽131可防止钉子40发生倾斜,有助于使得钉子40沿设定方向

进入木板或者墙体。

[0033] 开口槽131的延伸方向可与抵接面111垂直。由于钉身42沿开口槽131的延伸方向滑动,抵接面111与开口槽131的延伸方向垂直时,可使得钉子40的钉头41与抵接面111接触面积较大,从而更利于将钉子40钉入木板或者墙体。抵接面111与开口槽131的延伸方向互相垂直,可以理解为抵接面111与开口槽131的延伸方向大体上互相垂直,抵接面111与开口槽131的延伸方向所成的夹角稍微大于90度或者稍微小于90度,也可认为二者是互相垂直。

[0034] 在一个实施例中,本体11背离延伸部12的一端可设置有起钉翼14,起钉翼14用于起钉子。如此,钉锤100即可用于钉钉子,又可用于起钉子,功能更全面。其中,起钉翼14可呈羊角状。

[0035] 在一个实施例中,本体11、延伸部12、锤头部13及起钉翼14可为一体式结构,从而使锤头10的结构比较牢固,且制备工艺比较简单。

[0036] 本申请实施例中,“顶”、“底”等方向是以图示实施例中所示的方向进行定义的,是为了表述方便而定义,对锤头的结构没有影响,当锤头的朝向发生改变时,这些方向随着移动。

[0037] 以上所述仅为本申请的较佳实施例而已,并不用以限制本申请,凡在本申请的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本申请保护的范围之内。

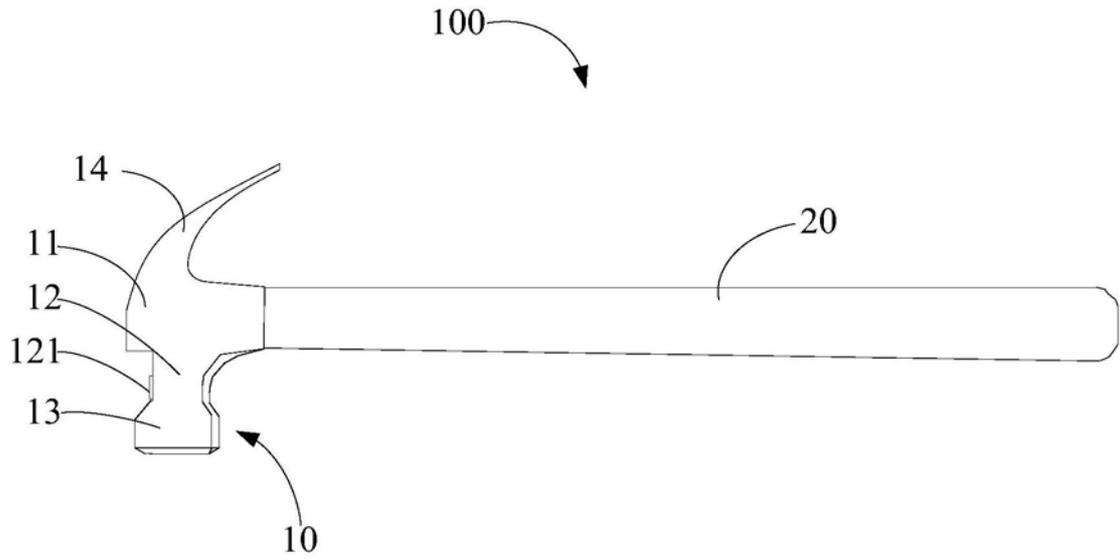


图1

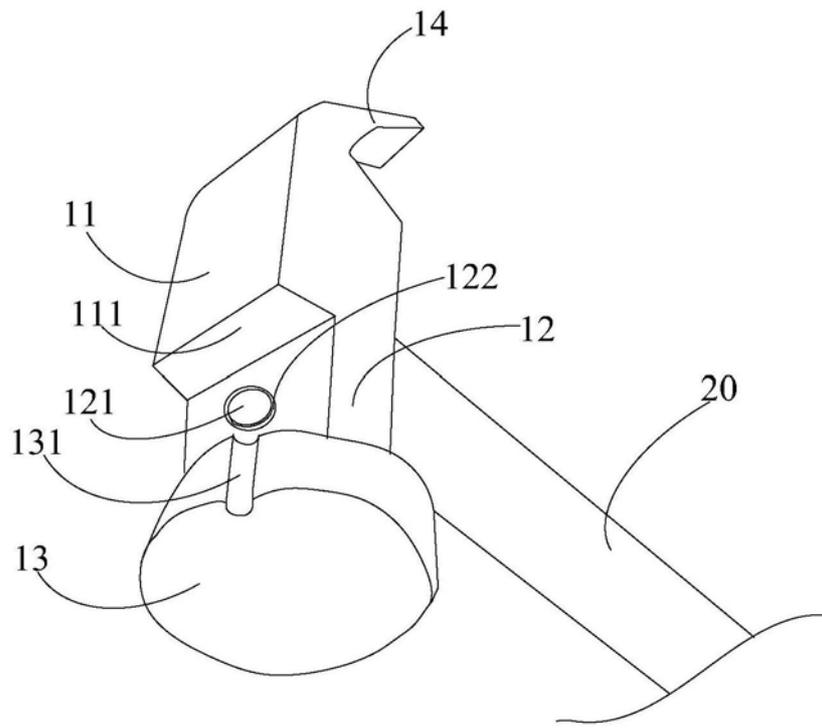


图2

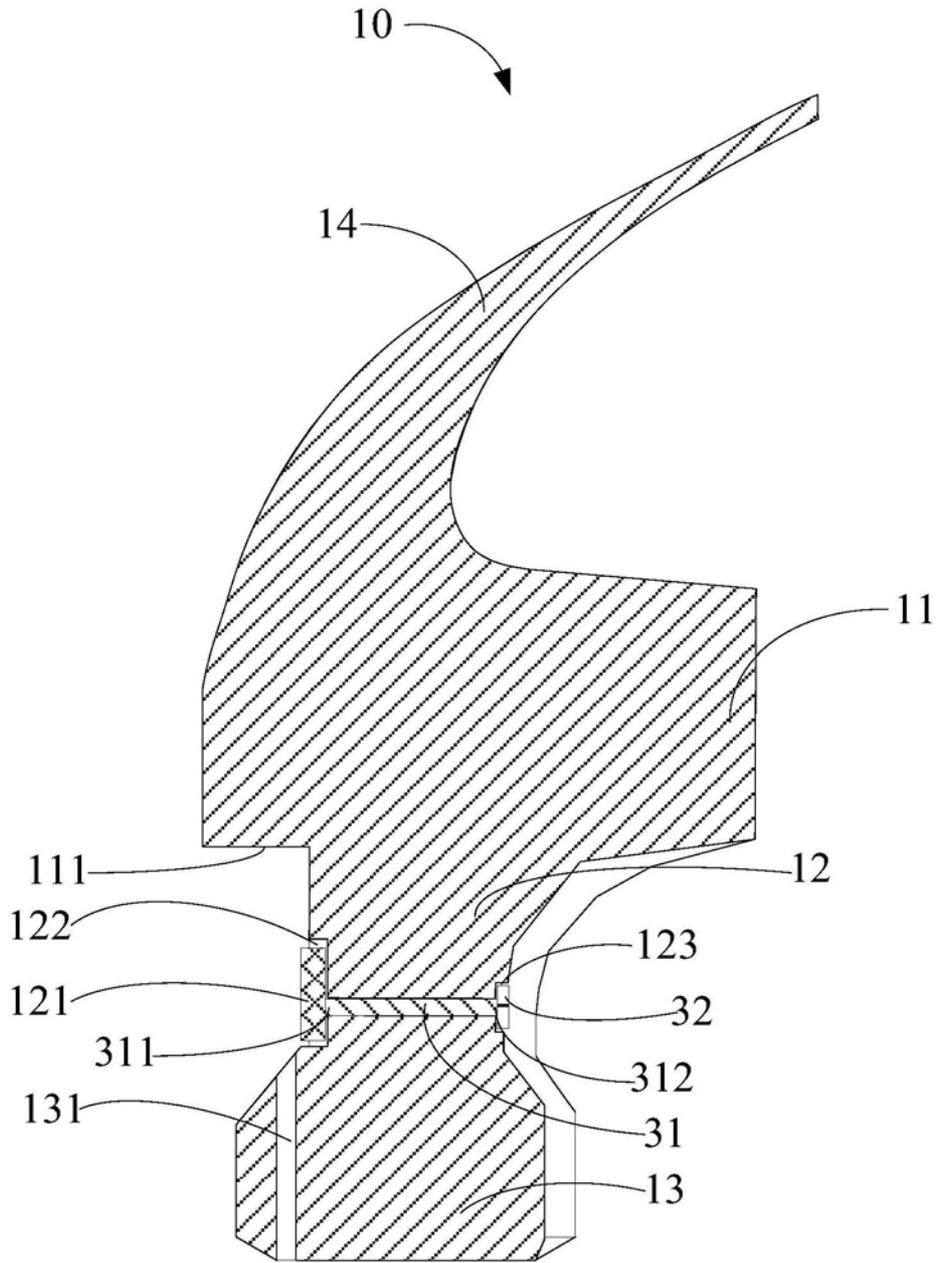


图3

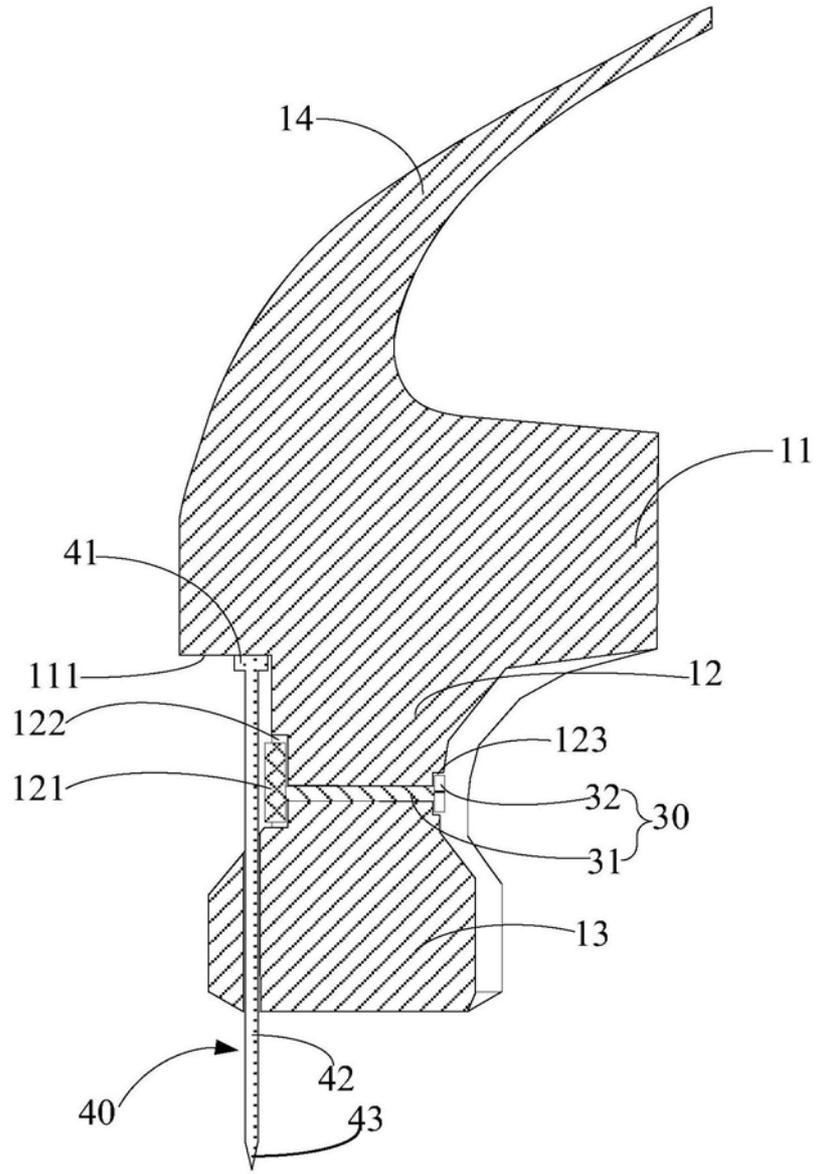


图4