



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202318108 U

(45) 授权公告日 2012. 07. 11

(21) 申请号 201120444185. 7

(22) 申请日 2011. 11. 11

(73) 专利权人 南通弘峰机电有限公司

地址 226300 江苏省南通市通州区石港工业
园区 89 号

(72) 发明人 王艳峰

(74) 专利代理机构 南京正联知识产权代理有限
公司 32243

代理人 顾伯兴

(51) Int. Cl.

B25B 13/12(2006. 01)

B25B 13/20(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

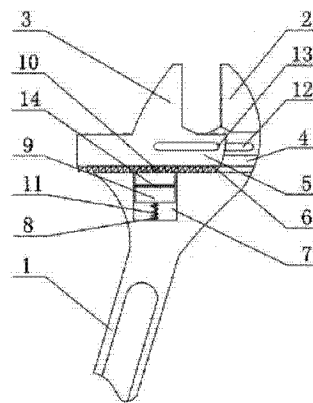
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

活络扳手

(57) 摘要

本实用新型涉及一种活络扳手,包括手柄,设置在手柄上的固定扳头和与固定扳头相配合的活动扳头,在固定扳头上设置有导槽,在活动扳头下侧设置有与导槽相配合的滑动块,滑动块的底面设置有齿纹,在导槽的下侧设置有空腔,空腔内设置有定位销,定位块套设在定位销上,定位块上设置有与滑动块底面的齿纹相啮合的齿纹,并且两齿纹啮合活动扳头不能向外移动,在定位块下端的定位销上还套设有弹簧。



1. 活络扳手,包括手柄(1),设置在手柄(1)上的固定扳头(2)和与固定扳头(2)相配合的活动扳头(3),其特征在于:在固定扳头(2)上设置有导槽(4),在活动扳头(3)下侧设置有导槽(4)相配合的滑动块(5),滑动块(5)的底面设置有齿纹(6),在导槽(4)的下侧设置有空腔(7),空腔(7)内设置有定位销(8),定位块(9)套设在定位销(8)上,定位块(9)上设置有与滑动块(5)底面的齿纹(6)相啮合的齿纹(10),并且两齿纹啮合后活动扳头(3)不能向外移动,在定位块(9)下端的定位销(8)上还套设有弹簧(11)。

2. 根据权利要求1所述的活络扳手,其特征在于:所述的导槽(4)内还设有空心槽(12),在空心槽(12)对应位置的滑动块(5)设穿设有滑动条(13),所述滑动条(13)尺寸与空心槽(12)相对应,且可在空心槽上滑动。

3. 根据权利要求1所述的活络扳手,其特征在于:所述的定位块(9)上还设有若干防滑纹(14)。

活络扳手

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型涉及到五金工具中的活络扳手。

[0003] 背景技术：

[0004] 现有的活络扳手主要包括：手柄，设置在手柄上的固定扳头和固定扳头相配合的活动扳头，活动扳头通过底部的滑动块活动设置在固定扳头的滑槽中，滑动块的底部设置有斜齿纹，固定扳头上还设置调节空腔，调节空腔内设置有调节螺母，调节螺母与斜齿纹相配合。通过调节螺母的转动来调节活动扳手与固定扳头之间的间距，从而实现对所要扳动物体的卡紧或松开。但是，这种活络扳手在调节扳头卡紧和松开的时候动作比较缓慢，与被卡紧物体之间的间隙比较大，不能很好的卡紧所要扳动的物体，如果人扳动扳手时用力过大，扳手会经常脱落，容易对操作人员造成伤害。另外，现有的活络扳手的在与空心槽对应位置的滑动块上穿设的销轴极易损伤或者脱落，使得活动扳头的滑动流畅。

[0005] 发明内容：

[0006] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种可以快速卡紧、间隙小、滑动流畅的活络扳手。

[0007] 本实用新型的目的通过以下技术方案来实现：活络扳手，包括手柄，设置在手柄上的固定扳头和与固定扳头相配合的活动扳头，在固定扳头上设置有导槽，在活动扳头下侧设置有与导槽相配合的滑动块，滑动块的底面设置有齿纹，在导槽的下侧设置有空腔，空腔内设置有定位销，定位块套设在定位销上，定位块上设置有与滑动块底面的齿纹相啮合的齿纹，并且两齿纹啮合活动扳头不能向外移动，在定位块下端的定位销上还套设有弹簧。

[0008] 为了更好地解决上述技术问题：上述的导槽内还设置有空心槽，在与空心槽对应位置的滑动块上穿设有滑动条，滑动条尺寸与空心槽相对应，且可在空心槽上滑动；所述的定位块上还设置有若干防滑纹。

[0009] 本实用新型的优点是：可以实现对所扳动物体的快速卡紧，扳头与被卡物体之间的间隙小，滑动条在空心槽中的滑动更加流畅，使用方便快捷，不容易对人造成伤害。

[0010] 附图说明：

[0011] 图 1 为本实用新型的结构示意图；

[0012] 图中：1、手柄，2、固定扳头，3、活动扳头，4、导槽，5、滑动块，6、齿纹，7、空腔，8、定位销，9、定位块，10、齿纹，11、弹簧，12、空心槽，13、滑动条，14、防滑纹。

[0013] 具体实施方式：

[0014] 为了加深对本实用新型的理解，下面将结合实施例和附图对本实用新型作进一步详述，该实施例仅用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型保护范围的限定。

[0015] 如图 1 示出了本实用新型的一种活络扳手：包括手柄 1，设置在手柄 1 上的固定扳头 2 和与固定扳头 2 相配合的活动扳头 3，在固定扳头 2 上设置有导槽 4，在活动扳头 3 下侧设置有与导槽 4 相配合的滑动块 5，所述的导槽 4 内还设置有空心槽 12，在与空心槽 12 对应位置的滑动块 5 上穿设有滑动条 13，滑动块 5 的底面设置有齿纹 6，在导槽 5 的下侧设置有空腔 7，空腔 7 内设置有定位销 8，定位块 9 套设在定位销 8 上，定位块 9 上设置有与

滑动块5底面的齿纹6相啮合的齿纹10,并且两齿纹啮合后活动扳头不能向外移动,在定位块9下端的定位销8上还套设有弹簧11,所述的定位块9上还设置有若干防滑纹14。

[0016] 上述结构的活络扳手在工作时,首先用手按住定位块9上的防滑纹14将定位块9拉下,套设在定位块9下端定位销8上的弹簧11由于受到定位块9的压力而收缩,使设置在定位块9上的齿纹10与设置在滑动块5在导槽4中滑动的过程中,设置在滑动块5上的滑动条13也会在空心槽12中滑动,滑动条13可以防止滑动块5从导槽4中脱落。滑动块5沿导槽4向外侧滑动,从而增大活动扳头3和固定扳头2之间的间距,将所要扳动的物体卡紧,然后,将按住定位块9的手松开,弹簧11将定位块9顶起,将齿纹6与齿纹10相啮合,这样,定位块9就将活动扳头3定位卡住。另外,在推动滑动块5向内侧滑动之前,也可以先将手松开,使齿纹10与齿纹6相互啮合。由于齿纹6与齿纹10相邻齿纹之间的间距都比较小,所以活络扳头3及固定扳头2与所要扳动物体之间的间隙也较小,将所要扳动的物体卡得更紧。

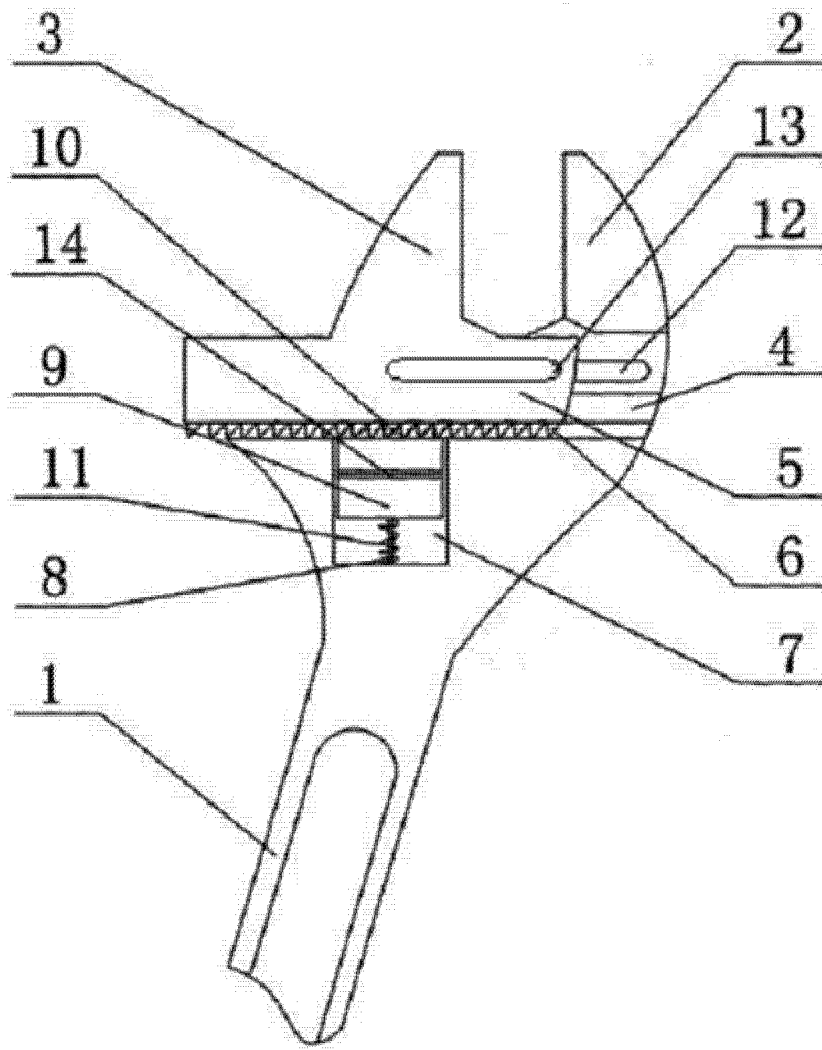


图 1