(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 213646645 U
(45)授权公告日 2021.07.09

(21)申请号 202021905181.X

(22)申请日 2020.09.04

(73)专利权人 无锡鼎尚建设股份有限公司
地址 214000 江苏省无锡市滨湖区绣溪路50号K-park商务中心1号楼15楼

(72)发明人 许生海 陈慧

(51)Int.Cl.
B23Q 3/00(2006.01)

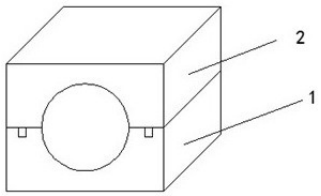
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种装修用夹具

(57)摘要

本申请公开了一种装修用夹具，其特征在于，包括第一固定座和第二固定座，所述第一固定座与所述第二固定座一端铰链连接并与另一端活动连接，所述第一固定座和第二固定座内部均设有卡槽，所述卡槽内部设有活动连接的弹性件，所述弹性件包括活动安装在卡槽表面的支撑杆，套设在支撑杆表面的伸缩弹簧，固定安装在支撑杆上端的固定板。本申请解决了管材或板材大小、形状不一，无法固定的技术问题。



CN 213646645 U

1.一种装修用夹具,其特征在于,包括第一固定座(1)和第二固定座(2),所述第一固定座(1)与所述第二固定座(2)一端铰链连接并与另一端活动连接,所述第一固定座(1)和第二固定座(2)内部均设有卡槽(5),所述卡槽(5)内部设有活动连接的弹性件,所述弹性件包括活动安装在卡槽(5)内部的支撑杆(7),套设在支撑杆(7)表面的伸缩弹簧(8),固定安装在支撑杆(7)上端的固定板(9)。

2.根据权利要求1所述的一种装修用夹具,其特征在于,所述固定板(9)的表面设有防滑垫(10)。

3.根据权利要求1所述的一种装修用夹具,其特征在于,所述第二固定座(2)的表面设有固定块(3),所述第一固定座(1)的表面设有相配使用的凹槽(4)。

4.根据权利要求1所述的一种装修用夹具,其特征在于,所述第一固定座(1)的表面为磁性件。

5.根据权利要求1所述的一种装修用夹具,其特征在于,所述弹性件的数量为多个。

6.根据权利要求1所述的一种装修用夹具,其特征在于,所述固定板(9)的直径大于弹簧(8)的直径,且所述固定板(9)与支撑杆(7)活动连接。

7.根据权利要求1所述的一种装修用夹具,其特征在于,所述卡槽(5)内部粘接有橡胶垫(6)。

一种装修用夹具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及装修领域，尤其涉及一种装修用夹具。

背景技术

[0002] 在对房屋进行装修时，经常需要对原材料进行再加工，例如，对管材或板材进行切割、钻孔等操作，通常情况下，需要多人配合才能完成，一个人对管材或板材进行定位，防止其移动，另一个人进行钻孔或切割等操作，但现有的装修用夹具还存在问题，管材或板材的大小和形状并不固定，无法完全将其固定并进行切割，因此，提供一种简易的且适合多种管材和板材的夹具很有必要。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述技术问题，本实用新型提供了一种装修用夹具。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案是：一种装修用夹具，其特征在于，包括第一固定座和第二固定座，所述第一固定座与所述第二固定座一端铰链连接并与另一端活动连接，所述第一固定座和第二固定座内部均设有卡槽，所述卡槽内部设有活动连接的弹性件，所述弹性件包括活动安装在卡槽内部的支撑杆，套设在支撑杆表面的伸缩弹簧，固定安装在支撑杆上端的固定板。

[0005] 进一步的，所述固定板的表面设有防滑垫。

[0006] 进一步的，所述第二固定座的表面设有固定块，所述第一固定座的表面设有相配使用的凹槽。

[0007] 进一步的，所述第一固定座的表面为磁性件。

[0008] 进一步的，所述弹性件的数量为多个。

[0009] 进一步的，所述固定板的直径大于弹簧的直径，且所述固定板与支撑杆活动连接。

[0010] 进一步的，所述卡槽内部粘接有橡胶垫。

[0011] 本申请文件的有益效果是：通过在固定座卡槽内部设有弹性件可以固定大小不一的管材和板材，具体的，包括第一固定座和第二固定座，所述第一固定座与所述第二固定座一端铰链连接并与另一端活动连接，所述第一固定座和第二固定座内部均设有卡槽，所述卡槽内部设有活动连接的弹性件，所述弹性件包括活动安装在卡槽表面的支撑杆，套设在支撑杆表面的伸缩弹簧，固定安装在支撑杆上端的固定板。结构简单，操作方便，通过弹性件的设置，达到了可以固定多种形状或大小的管材和板材。

附图说明

[0012] 构成本申请的一部分的附图用来提供对本申请的进一步理解，使得本申请的其它特征、目的和优点变得更明显。本申请的示意性实施例附图及其说明用于解释本申请，并不构成对本申请的不当限定。在附图中：

[0013] 附图1为本申请实施例的装修用夹具的结构示意图；

[0014] 附图2为本申请实施例的装修用夹具的内部结构示意图；

[0015] 附图3为本申请实施例的装修用夹具的弹性件的示意图。

[0016] 附图标记说明：

[0017] 1、第一固定座；2、第二固定座；3、固定块；4、凹槽；5、卡槽；6、橡胶垫；7、支撑杆；8、弹簧；9、固定板；10、防滑垫。

具体实施方式

[0018] 为了使本技术领域的人员更好地理解本申请方案，下面将结合本申请实施例中的附图，对本申请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申请一部分的实施例，而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例，本领域普通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，都应当属于本申请保护的范围。

[0019] 如图1所述，本申请涉及一种装修用夹具，包括第一固定座1和第二固定座2，所述第一固定座1与所述第二固定座2一端铰链连接并与另一端活动连接，所述第一固定座1和第二固定座2内部均设有卡槽5，所述卡槽5内部设有活动连接的弹性件，所述弹性件包括活动安装在卡槽5表面的支撑杆7，套设在支撑杆7表面的伸缩弹簧8，固定安装在支撑杆7上端的固定板9。

[0020] 具体的，第一固定座1与第二固定座2通过铰链连接，第一固定座1相对于第二固定座2做翻转运动。第一固定座1的另一端设有卡销，第二固定座2的远离第一固定座1的一端设有与卡扣相配合使用的卡扣，通过卡扣与卡销配合使用使得第一固定座1与第二固定座2固定连接。第一固定座1和第二固定座2内部均设有卡槽5，卡槽5的内部活动连接有支撑杆7，支撑杆7远离卡槽5的一端设有固定板9，且支撑杆7的表面套设有伸缩弹簧8，通过伸缩弹簧8固定板9相对于卡槽5上下运动。

[0021] 作为本实施例中优选的，所述固定板9的表面设有防滑垫10。

[0022] 具体的，固定板9的上端设有防滑垫10，通过设有防滑垫10，当管材或板材放置在卡槽5内部时，增加摩擦力使其稳固，不会因为切割导致活动。同时，该防滑垫10可随时更换。

[0023] 作为本实施例中优选的，所述第二固定座2的表面设有固定块3，所述第一固定座1的表面设有相配使用的凹槽4。

[0024] 具体的，第二固定座2的上端表面设有固定块3，第一固定座1的上端表面设有与固定块3配合使用的凹槽4，当第二固定座2通过铰链与第一固定座1翻转盖合时，第二固定座2上端的固定块3卡进第一固定座1上端的凹槽4内部，通过这样设置，进一步将第一固定座1与第二固定座2固定连接，增加了管材或板材在切割时的稳定性。

[0025] 作为本实施例中优选的，所述第一固定座1的表面为磁性件。

[0026] 具体的，通过将第一固定座1设置为磁性件使得第一固定座1与第二固定座2在盖合时更加的紧密，进一步增加了管材或板材在切割时的稳定性。

[0027] 作为本实施例中优选的，所述弹性件的数量为多个。

[0028] 具体的，通过设有多个弹性件，当管材或板材放置在卡槽5时，通过弹性件将其紧固，使其在进行切割时稳定，提高安全性。

[0029] 作为本实施例中优选的，所述固定板9的直径大于弹簧8的直径，且所述固定板9与支撑杆7活动连接。

[0030] 具体的，通过将固定板9的直径大于弹簧8的直径，使其在受力变形时不会因此而脱离、卡住和不顺畅等现象。

[0031] 作为本实施例中优选的，所述卡槽5内部粘接有橡胶垫6。

[0032] 具体的，由于弹性件活动安装在卡槽5内部，通过在卡槽5内部粘接有橡胶垫6，当管材或板材的直径过大时，将弹性件拆除，直接将管材或板材放置在卡槽5内部通过橡胶垫6增加其摩擦力并通过第一固定座1固定。

[0033] 本实用新型的工作原理是：将管材或板材放置在卡槽5内部，通过铰链将第二固定座2翻转并盖合在第一固定座1上端，并卡扣卡销固定连接。通过卡槽5内部设有的弹性件对管材或板材进一步固定，同时通过第一固定座1上端的磁性吸附使得第二固定座2紧密的盖合在第一固定座1上端。

[0034] 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，本领域的普通技术人员应当理解：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。

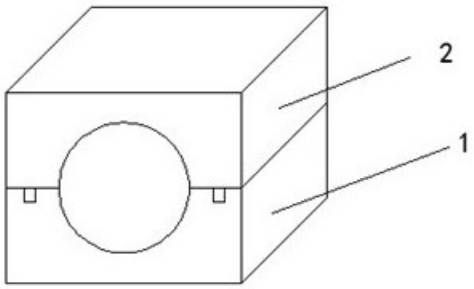


图1

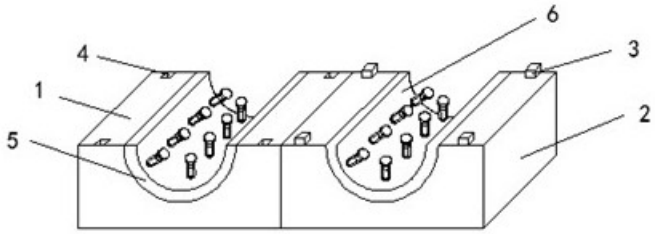


图2

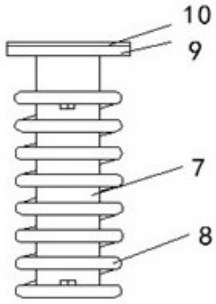


图3