



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208788488 U

(45)授权公告日 2019.04.26

(21)申请号 201821259357.1

(22)申请日 2018.08.07

(73)专利权人 江苏省江阴中等专业学校

地址 214442 江苏省无锡市江阴市人民西
路532号

(72)发明人 李如春 陈宏伟 林烨龙

(74)专利代理机构 江阴市扬子专利代理事务所
(普通合伙) 32309

代理人 隋玲玲

(51)Int.Cl.

B25B 27/067(2006.01)

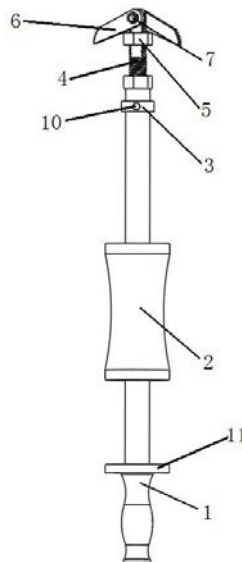
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

新型拔套器

(57)摘要

本实用新型涉及一种新型拔套器,包括拉拔杆和可换活动顶杆,所述拉拔杆从下往上依次设有冲击套和安全限位套,所述冲击套套在拉拔杆上,所述可换活动顶杆包括活动顶杆螺栓,所述活动顶杆螺栓上套有调节螺母,所述活动顶杆螺栓的一端与拉拔杆连接,另一端铰接活动顶杆,所述活动顶杆的下端面与调节螺母的上端面接触。本实用新型结构简单,制造容易,可轻松实现设备衬套的拉拔,劳动强度低,使用方便,维修效率高,可用于拉拔各种不同直径的衬套。



1. 一种新型拔套器,其特征在于:包括拉拔杆(1)和可换活动顶杆,所述拉拔杆(1)从下往上依次设有冲击套(2)和安全限位套(3),所述冲击套(2)套在拉拔杆(1)上,所述可换活动顶杆包括活动顶杆螺栓(4),所述活动顶杆螺栓(4)上套有调节螺母(5),所述活动顶杆螺栓(4)的一端与拉拔杆(1)连接,另一端铰接活动顶杆(6),所述活动顶杆(6)的下端面与调节螺母(5)的上端面接触。

2. 根据权利要求1所述的一种新型拔套器,其特征在于:所述活动顶杆(6)为两个,通过连接螺栓(7)对称设置在活动顶杆螺栓(4)的两侧,所述连接螺栓(7)两端设有锁紧螺母(8)。

3. 根据权利要求1所述的一种新型拔套器,其特征在于:所述活动顶杆(6)的外侧设有斜面,所述斜面上设有若干锯齿(9)。

4. 根据权利要求1所述的一种新型拔套器,其特征在于:所述安全限位套(3)通过螺钉(10)固定在拉拔杆(1)上。

5. 根据权利要求1所述的一种新型拔套器,其特征在于:所述拉拔杆(1)的下端还设有限位板(11)。

新型拔套器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机床安装维修工具，具体涉及一种新型拔套器。

背景技术

[0002] 目前，在机床设备上的衬套磨损后需要更换。而衬套在铁屑、切削液等的长期作用下，易粘结在机床上，很难拆出更换。这个时候一般需借助拔套器，但现有的拔套器存在的问题在于都是使卡爪张开卡紧衬套端面，对卡爪的长度有一定要求，通用性不强。实际操作中，往往没有办法卡紧衬套端面。所以通常作法是焊螺钉在套上，再通过拉拔器拔出，操作复杂，花费时间久，而且焊接使工作环境恶劣，焊螺钉时的热量会使机床内孔受热变形，精度下降。拔除过程中还存在连接处焊接不牢靠而脱落，可靠性差、效率低，焊机携带不方便等缺点。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述不足，提供了一种新型拔套器，操作简单、工作效率高，克服以往拔套操作复杂、耗时长缺点。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的：

[0005] 一种新型拔套器，包括拉拔杆和可换活动顶杆，所述拉拔杆从下往上依次设有冲击套和安全限位套，所述冲击套套在拉拔杆上，所述可换活动顶杆包括活动顶杆螺栓，所述活动顶杆螺栓上套有调节螺母，所述活动顶杆螺栓的一端与拉拔杆连接，另一端铰接活动顶杆，所述活动顶杆的下端面与调节螺母的上端面接触。

[0006] 优选的，所述活动顶杆为两个，通过连接螺栓对称设置在活动顶杆螺栓的两侧，所述连接螺栓两端设有锁紧螺母。

[0007] 优选的，所述活动顶杆的外侧设有斜面，所述斜面上设有若干锯齿。

[0008] 优选的，所述安全限位套通过螺钉固定在拉拔杆上。

[0009] 优选的，所述拉拔杆的下端还设有限位板。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0011] 本实用新型结构简单，制造容易，可轻松实现设备衬套的拉拔，劳动强度低，使用方便，维修效率高，可用于拉拔各种不同直径的衬套。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0013] 图2为可换活动顶杆的示意图。

[0014] 其中：拉拔杆1；冲击套2；安全限位套3；活动顶杆螺栓4；调节螺母5；活动顶杆6；连接螺栓7；锁紧螺母8；锯齿9；螺钉10；限位板11。

具体实施方式

[0015] 参见图1-图2,本实用新型涉及一种新型拔套器,包括拉拔杆1和可换活动顶杆,所述拉拔杆1从下往上依次设有冲击套2和安全限位套3,所述冲击套2套在拉拔杆1上,可以在拉拔杆1上自由滑动,所述可换活动顶杆包括活动顶杆螺栓4,所述活动顶杆螺栓4上套有调节螺母5,所述活动顶杆螺栓4的一端与拉拔杆1连接,另一端铰接活动顶杆6,所述活动顶杆6的下端面与调节螺母5的上端面接触,通过调节螺母5可以调节活动顶杆6的张开角度。

[0016] 所述活动顶杆6为两个,通过连接螺栓7对称设置在活动顶杆螺栓4的两侧,所述连接螺栓7两端设有锁紧螺母8。

[0017] 所述活动顶杆6的外侧设有斜面,所述斜面上设有若干锯齿9。方便活动顶杆6卡紧所要拔的衬套。

[0018] 所述安全限位套3通过螺钉10固定在拉拔杆1上。对冲击套2起到限位作用。

[0019] 所述拉拔杆1的下端还设有限位板11。对冲击套2起到限位作用。

[0020] 冲击套2空套在拉拔杆1上,可以在拉拔杆1上自由滑动,冲击套2撞击拉拔杆1,使活动顶杆6紧紧地压住衬套内壁,通过自锁把衬套拔出,拔套效率高,可换活动顶杆的设计可拆除不同直径的衬套。安全限位套3通过螺钉可固定在拉拔杆上,配合限位板11双向限位,防止冲击套2脱落砸坏设备甚至砸脚伤手。

[0021] 除上述实施例外,本实用新型还包括有其他实施方式,凡采用等同变换或者等效替换方式形成的技术方案,均应落入本实用新型权利要求的保护范围之内。

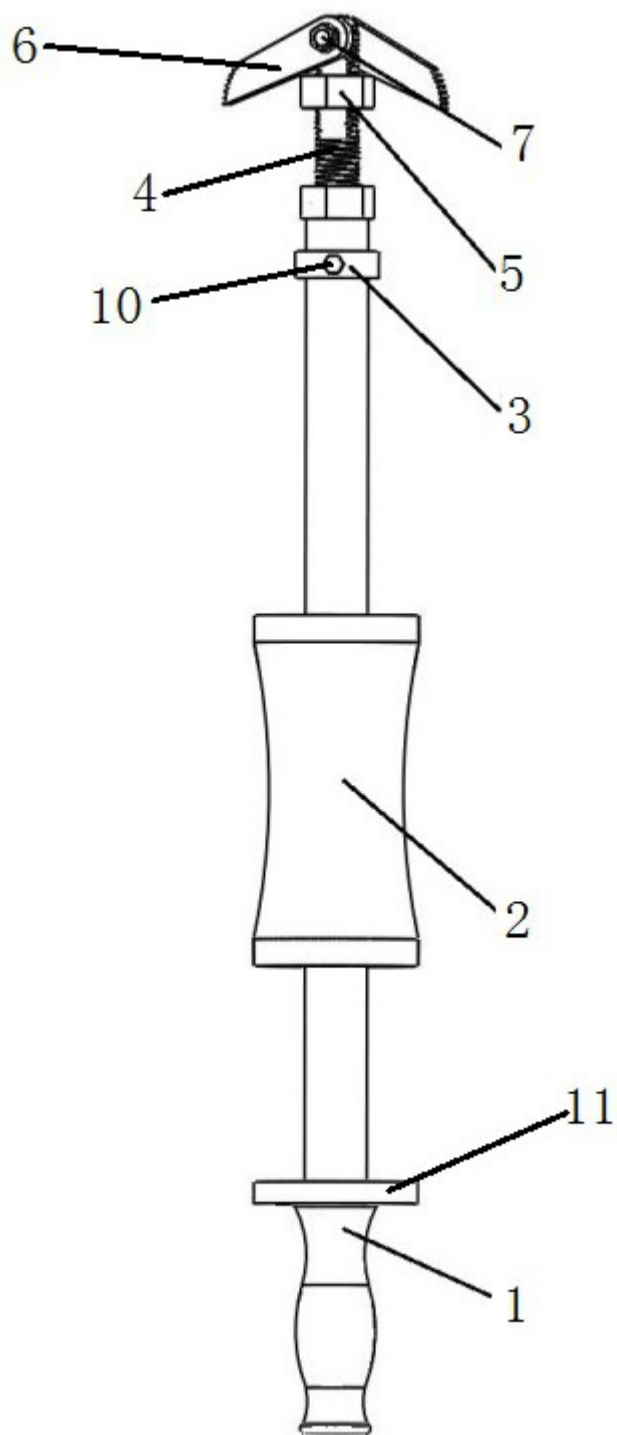


图1

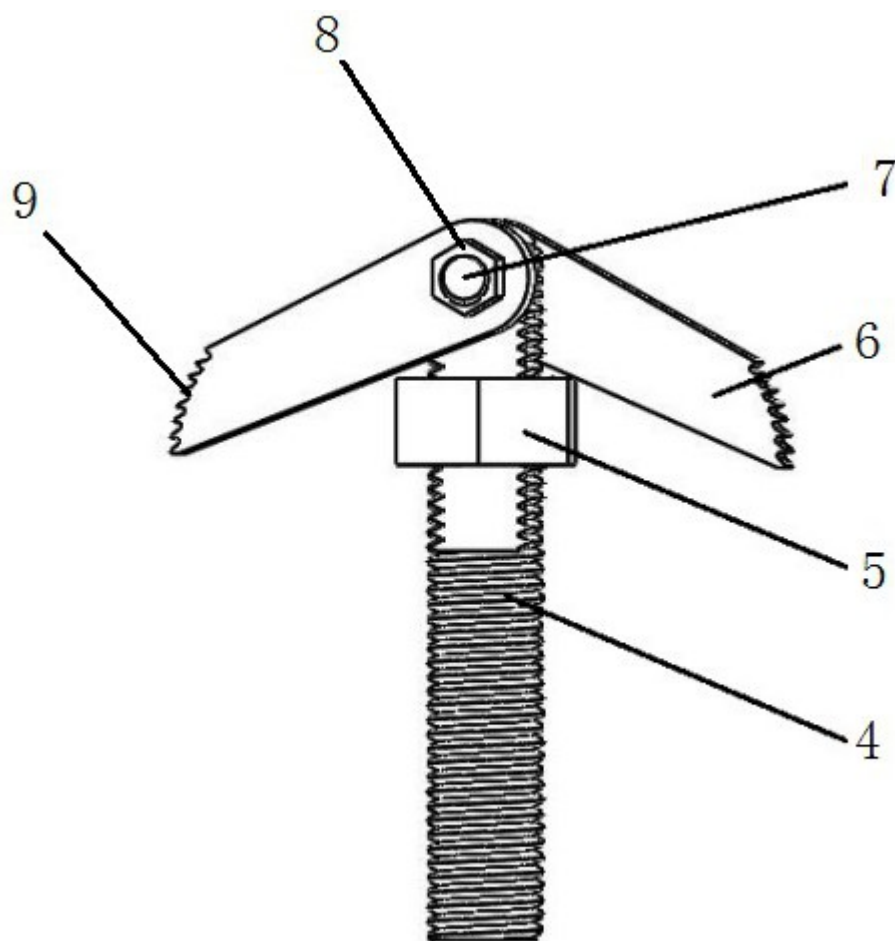


图2