



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211332870 U

(45)授权公告日 2020.08.25

(21)申请号 201922143579.8

(22)申请日 2019.12.04

(73)专利权人 江苏云睿汽车电器系统有限公司

地址 221116 江苏省徐州市铜山区黄山路
西、珠江路北厂房及研发楼

(72)发明人 付红玲 李成忠 刘方 王坤

(74)专利代理机构 徐州创荣知识产权代理事务
所(普通合伙) 32353

代理人 陈俊杰

(51)Int.Cl.

B25B 11/00(2006.01)

B23Q 3/154(2006.01)

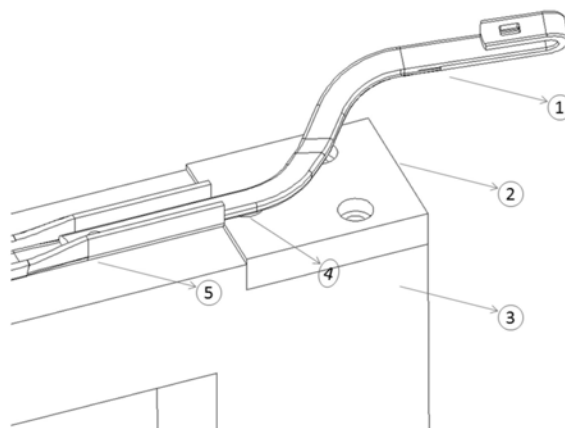
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

适用于异形雨刮刮杆的磁性定位装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种适用于异形雨刮刮杆的磁性定位装置。包括治具底座(3),设于治具底座(3)上部一端的磁性定位底座(2),以及以沉头孔埋入固定在磁性定位底座(2)中的强磁铁(4)。通过使用以上治具结构,适应了类似形状复杂,重心不稳的异形刮杆定位需求,在同等效率条件下,该治具加工方便,定位简单,易于上手,定位可靠,有效解决了小空间情况下仿形治具影响员工操作的问题。



1. 一种适用于异形雨刮刮杆的磁性定位装置,其特征在于,
包括治具底座(3),设于治具底座(3)上部一端的磁性定位底座(2),以及以沉头孔埋入固定在磁性定位底座(2)中的强磁铁(4)。
2. 根据权利要求1所述的一种适用于异形雨刮刮杆的磁性定位装置,其特征在于,
所述强磁铁(4)距离磁性定位底座(2)上表面的距离小于0.5mm。
3. 根据权利要求1所述的一种适用于异形雨刮刮杆的磁性定位装置,其特征在于,
所述磁性定位底座(2)的上表面比治具底座(3)的上表面高出的距离等于雨刮臂杆(5)的厚度。

适用于异形雨刮刮杆的磁性定位装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种雨刮刮杆加工用磁性定位装置,具体是一种适用于异形雨刮刮杆的磁性定位装置。

背景技术

[0002] 目前,常用的雨刮刮杆定位方式采用仿形定位或下端支撑方式,仿形定位需与产品型号一一对应,员工放置时顾虑较多,操作不方便;下端或侧边支撑定位方式,适用于形状比较规则,重心比较稳定的刮杆,当形状复杂时,该定位方式很不可靠。

实用新型内容

[0003] 针对上述现有技术存在的问题,本实用新型提供一种适用于异形雨刮刮杆的磁性定位装置,以达到对于形状复杂,重心不稳定的刮杆快速定位,使用方便、操作简单、成本低、经济性高。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型提供一种适用于异形雨刮刮杆的磁性定位装置,包括治具底座,设于治具底座上部一端的磁性定位底座,以及以沉头孔埋入固定在磁性定位底座2中的强磁铁。

[0005] 进一步,所述强磁铁距离磁性定位底座上表面的距离小于0.5mm。

[0006] 进一步,所述磁性定位底座的上表面比治具底座的上表面高出的距离等于雨刮臂杆的厚度。

[0007] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过使用以上治具结构,适应了类似形状复杂,重心不稳的异形刮杆定位需求,在同等效率条件下,该治具加工方便,定位简单,易于上手,定位可靠,有效解决了小空间情况下仿形治具影响员工操作的问题。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型的主体结构示意图;

[0009] 图中:1、雨刮刮杆,2、磁性定位底座,3、治具底座,4、强磁铁,5、雨刮臂杆。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本实用新型做进一步说明。

[0011] 如图1所示,本实用新型提供一种适用于异形雨刮刮杆的磁性定位装置,包括治具底座3,设于治具底座3上部一端的磁性定位底座2,以及以沉头孔埋入固定在磁性定位底座2中的强磁铁4。

[0012] 进一步,所述强磁铁4距离磁性定位底座2上表面的距离小于0.5mm。实际操作时可以取0.3mm,以保证强磁铁4对雨刮刮杆1的吸附强度。

[0013] 进一步,所述磁性定位底座2的上表面比治具底座3的上表面高出的距离等于雨刮臂杆5的厚度。以保证雨刮刮杆1和雨刮臂杆5在受力铆接过程中不会因为零件高度差产生

损伤或变形。

[0014] 具体操作如下,将雨刮臂杆5紧靠定位底座2凸出部分定位,平放在治具底座3上,雨刮刮杆1沿着雨刮臂杆5的开口槽放入指定距离,依靠强磁铁4和定位底座2完成吸附和定位。

[0015] 通过使用上述治具结构,适应了类似形状复杂,重心不稳的异形刮杆定位需求,在同等效率条件下,该治具加工方便,定位简单,易于上手,定位可靠,有效解决了小空间情况下仿形治具影响员工操作的问题。

[0016] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,本实用新型的保护范围并不仅局限于上述实施例,凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

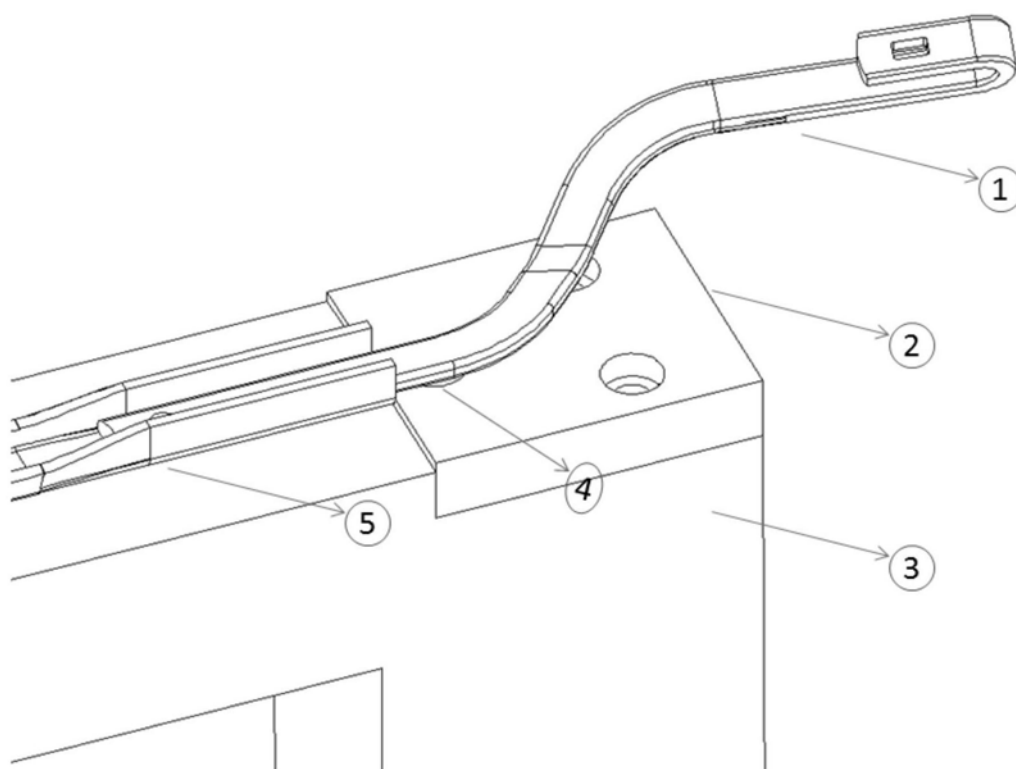


图1