



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207650049 U

(45)授权公告日 2018.07.24

(21)申请号 201820025467.5

(22)申请日 2018.01.08

(73)专利权人 梁山齐彩化工有限公司

地址 272600 山东省济宁市梁山经济开发区(注李)

(72)发明人 董正昌

(74)专利代理机构 济宁汇景知识产权代理事务
所(普通合伙) 37254

代理人 徐国印

(51)Int.Cl.

G01N 3/56(2006.01)

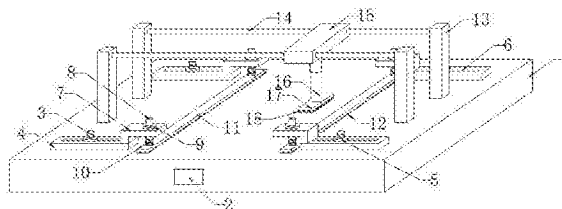
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种汽车专用漆性能检测装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种汽车专用漆性能检测装置,包括检测台,检测台顶端的四角分别固定设有四根螺柱,四根螺柱分别与四块滑板中部开有的开口穿插连接,四块滑板顶部的一端分别与四块L型固定板的一端固定连接,四块L型固定板的顶端分别穿插连接有四根拉杆,四根拉杆的底部均套设有弹簧,四根拉杆的底端分别与两块压板顶部的两端固定连接,检测台顶端的中部固定设有四根固定柱,本实用新型将涂有汽车专用漆的物品置于检测台上,调节两块滑板的位置,继而调节两块压板的位置,通过两块压板对物品进行压紧,然后调节电动伸缩杆至合适位置,再滑动滑块,通过固定板底端设有的铁刷对物品表面涂有的汽车专用漆进行抗划伤能力检测。



1. 一种汽车专用漆性能检测装置,包括检测台(1),其特征在于,所述检测台(1)一侧的中部固定安装有开关面板(2),所述开关面板(2)的表面设有电动伸缩杆控制开关,所述检测台(1)顶端的四角分别固定设有四根螺柱(3),四根所述螺柱(3)分别与四块滑板(4)中部开有的开口(6)穿插连接,四块所述滑板(4)顶部的一端分别与四块L型固定板(7)的一端固定连接,四块所述L型固定板(7)的顶端分别穿插连接有四根拉杆(8),四根所述拉杆(8)的底部均套设有弹簧(10),四根所述拉杆(8)的底端分别与两块压板(11)顶部的两端固定连接,所述检测台(1)顶端的中部固定设有四根固定柱(13),相对应的两根所述固定柱(13)和另两根固定柱(13)之间分别通过两根滑杆(14)固定连接,两根所述滑杆(14)分别与滑块(15)的两端穿插连接,所述滑块(15)底端的中部通过电动伸缩杆(16)与固定板(17)顶端的中部固定连接,所述固定板(17)的底端固定设有铁刷(18),所述电动伸缩杆(16)通过电动伸缩杆控制开关与电源电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种汽车专用漆性能检测装置,其特征在于,四根所述螺柱(3)的顶部均设有锁紧螺母(5),所述锁紧螺母(5)的尺寸大于开口(6)的尺寸。

3. 根据权利要求1所述的一种汽车专用漆性能检测装置,其特征在于,四根所述拉杆(8)的顶部均套设有限位环(9),所述限位环(9)置于L型固定板(7)的顶部。

4. 根据权利要求1所述的一种汽车专用漆性能检测装置,其特征在于,所述弹簧(10)置于L型固定板(7)与压板(11)之间。

5. 根据权利要求1所述的一种汽车专用漆性能检测装置,其特征在于,两块所述压板(11)的底端均固定设有橡胶垫(12)。

一种汽车专用漆性能检测装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种性能检测装置,具体为一种汽车专用漆性能检测装置。

背景技术

[0002] 所谓汽车漆,就喷涂在汽车上的油漆称之为汽车漆。汽车漆也是涂料的一种。汽车喷上油漆涂料,不仅使车体表面形成一种保护膜,车身不容易被腐蚀、还可以延长汽车的使用寿命,更是给人一种美观的享受。不同的汽车漆有不同的效果,选择不同的漆种、不同的颜色,可以展现出车的不同个性,因此,汽车漆对于汽车本身来说至关重要。

[0003] 汽车漆与其他油漆不同,由于汽车本身价格昂贵,加之常年经历春夏秋冬的历练,对汽车漆的性能要求极高,汽车漆不仅要做到漆膜具有良好的机械性能、丰满度好、光泽高,还要做到抗划伤能力强,继而需要对汽车专用漆进行抗划伤能力检测,目前还没有专门针对汽车专用漆抗划伤能力检测的装置,因此我们对此做出改进,提出一种汽车专用漆性能检测装置。

发明内容

[0004] 为解决现有技术存在的还没有专门针对汽车专用漆抗划伤能力检测的装置的缺陷,本实用新型提供一种汽车专用漆性能检测装置。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0006] 本实用新型一种汽车专用漆性能检测装置,包括检测台,所述检测台一侧的中部固定安装有开关面板,所述开关面板的表面设有电动伸缩杆控制开关,所述检测台顶端的四角分别固定设有四根螺柱,四根所述螺柱分别与四块滑板中部开有的开口穿插连接,四块所述滑板顶部的一端分别与四块L型固定板的一端固定连接,四块所述L型固定板的顶端分别穿插连接有四根拉杆,四根所述拉杆的底部均套设有弹簧,四根所述拉杆的底端分别与两块压板顶部的两端固定连接,所述检测台顶端的中部固定设有四根固定柱,相对应的两根所述固定柱和另两根固定柱之间分别通过两根滑杆固定连接,两根所述滑杆分别与滑块的两端穿插连接,所述滑块底端的中部通过电动伸缩杆与固定板顶端的中部固定连接,所述固定板的底端固定设有铁刷,所述电动伸缩杆通过电动伸缩杆控制开关与电源电性连接。

[0007] 进一步的,四根所述螺柱的顶部均设有锁紧螺母,所述锁紧螺母的尺寸大于开口的尺寸。

[0008] 进一步的,四根所述拉杆的顶部均套设有限位环,所述限位环置于L型固定板的顶部。

[0009] 进一步的,所述弹簧置于L型固定板与压板之间。

[0010] 进一步的,两块所述压板的底端均固定设有橡胶垫。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:该种汽车专用漆性能检测装置,将涂有汽车专用漆的物品置于检测台上,调节两块滑板的位置,继而调节两块压板的位置,

通过两块压板对物品进行压紧,然后调节电动伸缩杆至合适位置,再滑动滑块,通过固定板底端设有的铁刷对物品表面涂有的汽车专用漆进行抗划伤能力检测,同时通过调节电动伸缩杆的高度可以调节铁刷对汽车专用漆施加的力,结构简单,操作便捷,能够快速进行抗划伤能力检测,且检测装置体积小,便于携带,通过调节滑板的位置可以使两块压板根据待检测物品的大小调节压紧,使检测装置适用于不同尺寸的待检测物品,提高了检测装置的适用范围。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型一种汽车专用漆性能检测装置的结构示意图。

[0013] 图中:1、检测台;2、开关面板;3、螺柱;4、滑板;5、锁紧螺母;6、开口;7、L型固定板;8、拉杆;9、限位环;10、弹簧;11、压板;12、橡胶垫;13、固定柱;14、滑杆;15、滑块;16、电动伸缩杆;17、固定板;18、铁刷。

具体实施方式

[0014] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0015] 如图1所示,一种汽车专用漆性能检测装置,包括检测台1,检测台1一侧的中部固定安装有开关面板2,开关面板2的表面设有电动伸缩杆控制开关,检测台1顶端的四角分别固定设有四根螺柱3,四根螺柱3分别与四块滑板4中部开有的开口6穿插连接,四块滑板4顶部的一端分别与四块L型固定板7的一端固定连接,四块L型固定板7的顶端分别穿插连接有四根拉杆8,四根拉杆8的底部均套设有弹簧10,四根拉杆8的底端分别与两块压板11顶部的两端固定连接,检测台1顶端的中部固定设有四根固定柱13,相对应的两根固定柱13和另两根固定柱13之间分别通过两根滑杆14固定连接,两根滑杆14分别与滑块15的两端穿插连接,滑块15底端的中部通过电动伸缩杆16与固定板17顶端的中部固定连接,固定板17的底端固定设有铁刷18,电动伸缩杆16通过电动伸缩杆控制开关与电源电性连接。

[0016] 其中,四根螺柱3的顶部均设有锁紧螺母5,锁紧螺母5的尺寸大于开口6的尺寸,通过锁紧螺母5可以固定滑板4的位置,继而固定两块压板11的位置,防止通过两块压板11对待检测物品进行压紧时发生位移,继而影响性能检测。

[0017] 其中,四根拉杆8的顶部均套设有限位环9,限位环9置于L型固定板7的顶部,通过限位环9可以防止拉杆8从L型固定板7上滑落。

[0018] 其中,弹簧10置于L型固定板7与压板11之间,在弹簧10的弹性作用下通过两块压板11对待检测物品进行压板,防止检测过程中发生位移,影响检测结果。

[0019] 其中,两块压板11的底端均固定设有橡胶垫12,通过橡胶垫12可以增大压板11的摩擦力,使待检测物品保持弹性稳定的状态。

[0020] 需要说明的是,本实用新型为一种汽车专用漆性能检测装置,具体工作时,首先将涂有汽车专用漆的物品置于检测台1的顶端,然后根据待检测物品的大小调节滑板4的位置,继而调节两块压板11的位置,通过锁紧螺母5可以固定滑板4的位置,继而固定两块压板11的位置,防止通过两块压板11对待检测物品进行压紧时发生位移,继而影响性能检测,通过拉取拉杆8使两块压板11对物品进行压紧,通过限位环9可以防止拉杆8从L型固定板7上

滑落,在弹簧10的弹性作用下通过两块压板11对待检测物品进行压板,防止检测过程中发生位移,影响检测结果,使检测装置适用于不同尺寸的待检测物品,提高了检测装置的适用范围,然后调节电动伸缩杆16至合适位置,再滑动滑块15,通过固定板17底端设有的铁刷18对物品表面涂有的汽车专用漆进行抗划伤能力检测,两块压板11的底端均固定设有橡胶垫12,通过橡胶垫12可以增大压板11的摩擦力,使待检测物品保持弹性稳定的状态,同时通过调节电动伸缩杆16的高度可以调节铁刷18对物品涂有的汽车专用漆施加的力,结构简单,操作便捷,能够快速进行抗划伤能力检测,且检测装置体积小,便于携带。

[0021] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

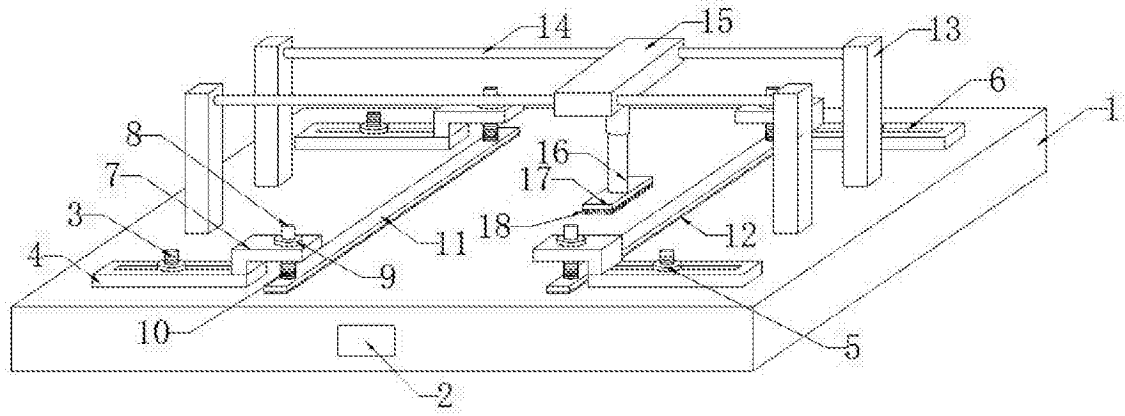


图1