



(21)申请号 201921727389.4

(22)申请日 2019.10.15

(73)专利权人 醴陵市永诚电瓷电器有限公司
地址 412200 湖南省株洲市醴陵市王仙镇
司徒村茶亭组

(72)发明人 李爱平

(74)专利代理机构 长沙明新专利代理事务所
(普通合伙) 43222

代理人 叶舟

(51) Int. Cl.

B24B 29/02(2006.01)

B24B 41/06(2012.01)

B24B 41/04(2006.01)

B24B 55/06(2006.01)

B24B 27/00(2006.01)

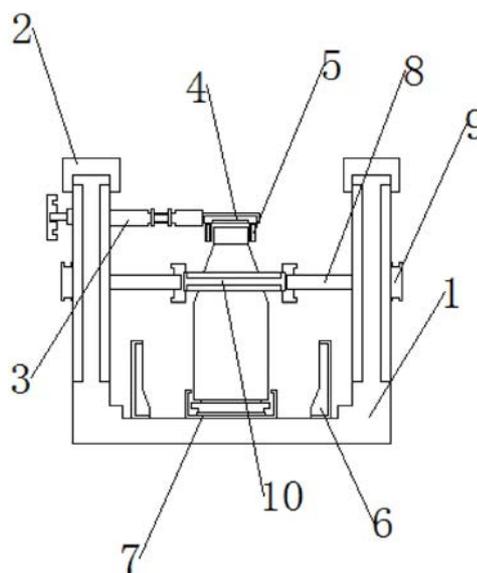
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种陶瓷瓶表面除尘抛光设备

(57)摘要

本实用新型提供了一种陶瓷瓶表面除尘抛光设备,涉及陶瓷加工技术领域,包括主体和套筒,主体的一侧嵌入设置横杆,横杆横向嵌入在主体一侧中,与主体滑动连接,横杆的一端固定连接顶板,顶板的底端嵌入连接调节板,主体的底端固定连接防尘板,防尘板设置两组,每组设置两个,位于主体的底端四角,防尘板之间固定设置底座,底座的内侧底面固定连接吸盘。通过滑动设置调节板,在对陶瓷进行打磨抛光的时候,根据陶瓷的大小进行调节,达到固定的效果,该种陶瓷瓶表面除尘抛光设备通过吸盘达到对陶瓷的底端进行吸附固定的效果,与底座之间的弹簧增强吸盘与陶瓷底面的吸附力度,从而达到固定的效果。



1. 一种陶瓷瓶表面除尘抛光设备,包括主体(1)和套筒(2),套筒(2)固定连接在主体(1)的顶端两侧,其特征在于:主体(1)的一侧嵌入设置横杆(3),横杆(3)横向嵌入在主体(1)一侧中,与主体(1)滑动连接,横杆(3)的一端固定连接顶板(4),顶板(4)的底端嵌入连接调节板(5),主体(1)的底端固定连接防尘板(6),防尘板(6)设置两组,每组设置两个,位于主体(1)的底端四角,防尘板(6)之间固定设置底座(7),底座(7)的内侧底面固定连接吸盘(15),横杆(3)的下方设置连接杆(8),连接杆(8)两端滑动嵌入主体(1)的两侧,连接杆(8)的居中位置固定连接外环(10),外环(10)的内侧设置连接环(12),连接环(12)与外环(10)之间设置电磁轴承(11),连接环(12)的内部嵌入设置打磨头(13),外环(10)的内侧两边均设置除尘棉(14)。

2. 根据权利要求1所述的陶瓷瓶表面除尘抛光设备,其特征在于:所述调节板(5)竖向垂直嵌入顶板(4)中,与顶板(4)滑动连接,且调节板(5)的内侧与顶板(4)底侧表面均设置海绵层。

3. 根据权利要求1所述的陶瓷瓶表面除尘抛光设备,其特征在于:所述吸盘(15)为橡胶吸盘,且底端与底座(7)之间设置弹簧。

4. 根据权利要求1所述的陶瓷瓶表面除尘抛光设备,其特征在于:所述打磨头(13)环绕连接环(12)设置,且打磨头(13)的外端边缘设置为弧形,若干个打磨头(13)外端呈圆形,打磨头(13)位于连接环(12)的内侧居中位置,打磨头(13)的前端表面设置为磨砂层,且打磨头(13)通过压缩弹簧与连接环(12)连接。

5. 根据权利要求1所述的陶瓷瓶表面除尘抛光设备,其特征在于:所述除尘棉(14)同时位于打磨头(13)的两侧,且除尘棉(14)与外环(10)之间通过压缩弹簧连接,除尘棉(14)的内部可嵌入设置输水软管。

一种陶瓷瓶表面除尘抛光设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及陶瓷加工技术领域,更具体的,涉及一种陶瓷瓶表面除尘抛光设备。

背景技术

[0002] 目前在对陶瓷瓶表面抛光时,大部分是采用人工手持抛光设备对陶瓷瓶表面进行抛光,但是这样存在的问题是需要很多时间和很仔细的对陶瓷瓶表面进行抛光,而且也很容易打碎陶瓷瓶,造成资源的浪费,而且使用目前的抛光设备很难做到对陶瓷瓶弧边的抛光,也就是目前的抛光方式和抛光设备很难做到对陶瓷瓶的较为全面的抛光。

[0003] 因此亟需研发一种不易打碎陶瓷瓶、抛光过程省时省力、对陶瓷瓶表面的抛光较为完全的陶瓷瓶表面抛光设备来克服目前人工手持抛光设备存在容易打碎陶瓷瓶、抛光过程费时费力、对陶瓷瓶表面的抛光不完全的缺点。

实用新型内容

[0004] 本实用新型旨在解决背景技术中提出的问题,从而提供一种陶瓷瓶表面除尘抛光设备。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:包括主体和套筒,套筒固定连接在主体的顶端两侧,主体的一侧嵌入设置横杆,横杆横向嵌入在主体一侧中,与主体滑动连接,横杆的一端固定连接顶板,顶板的底端嵌入连接调节板,主体的底端固定连接防尘板,防尘板设置两组,每组设置两个,位于主体的底端四角,防尘板之间固定设置底座,底座的内侧底面固定连接吸盘,横杆的下方设置连接杆,连接杆两端滑动嵌入主体的两侧,连接杆的居中位置固定连接外环,外环的内侧设置连接环,连接环与外环之间设置电磁轴承,连接环的内部嵌入设置打磨头,外环的内侧两边均设置除尘棉。

[0006] 优选的,所述调节板竖向垂直嵌入顶板中,与顶板滑动连接,且调节板的内侧与顶板底侧表面均设置海绵层。

[0007] 优选的,所述吸盘为橡胶吸盘,且底端与底座之间设置弹簧。

[0008] 优选的,所述打磨头环绕连接环设置,且打磨头的外端边缘设置为弧形,若干个打磨头外端呈圆形,打磨头位于连接环的内侧居中位置,打磨头的前端表面设置为磨砂层,且打磨头通过压缩弹簧与连接环连接。

[0009] 优选的,所述除尘棉同时位于打磨头的两侧,且除尘棉与外环之间通过压缩弹簧连接,除尘棉的内部可嵌入设置输水软管。

[0010] 本实用新型提供了一种陶瓷瓶表面除尘抛光设备,具有以下有益效果:

[0011] 1、该种陶瓷瓶表面除尘抛光设备通过滑动设置调节板,在对陶瓷进行打磨抛光的时候,根据陶瓷的大小进行调节,达到固定的效果。

[0012] 2、该种陶瓷瓶表面除尘抛光设备通过吸盘达到对陶瓷的底端进行吸附固定的效果,与底座之间的弹簧增强吸盘与陶瓷底面的吸附力度,从而达到固定的效果。

[0013] 3、该种陶瓷瓶表面除尘抛光设备,在对陶瓷表面进行打磨抛光的时候,打磨头根据陶瓷的表面进行扩展,贴合陶瓷表面,配合电磁轴承,在陶瓷表面进行旋转,达到打磨抛光的效果。

[0014] 4、该种陶瓷瓶表面除尘抛光设备通过除尘棉,在打磨头对陶瓷表面进行打磨的时候,达到对陶瓷表面的磨灰进行清理的效果。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体结构平面图。

[0016] 图2为本实用新型的外环内侧结构俯视图。

[0017] 图3为本实用新型的除尘面连接结构俯视图。

[0018] 图4为本实用新型的底座结构平面图。

[0019] 图1-4中:1-主体,2-套筒,3-横杆,4-顶板,5-调节板,6-防尘板,7-底座,8-连接杆,9-固定头,10-外环,11-电磁轴承,12-连接环,13-打磨头,14-除尘棉,15-吸盘。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 请参阅图1至4,本实用新型实施例中,一种陶瓷瓶表面除尘抛光设备,包括主体1和套筒2,套筒2固定连接在主体1的顶端两侧,主体1的一侧嵌入设置横杆3,横杆3横向嵌入在主体1一侧中,与主体1滑动连接,横杆3的一端固定连接顶板4,顶板4的底端嵌入连接调节板5,主体1的底端固定连接防尘板6,防尘板6设置两组,每组设置两个,位于主体1的底端四角,防尘板6之间固定设置底座7,底座7的内侧底面固定连接吸盘15,横杆3的下方设置连接杆8,连接杆8两端滑动嵌入主体1的两侧,连接杆8的居中位置固定连接外环10,外环10的内侧设置连接环12,连接环12与外环10之间设置电磁轴承11,连接环12的内部嵌入设置打磨头13,外环10的内侧两边均设置除尘棉14。

[0022] 本实施例中,调节板5竖向垂直嵌入顶板4中,与顶板4滑动连接,且调节板5的内侧与顶板4底侧表面均设置海绵层,通过滑动设置调节板5,在对陶瓷进行打磨抛光的时候,根据陶瓷的大小进行调节,达到固定的效果。

[0023] 本实施例中,吸盘15为橡胶吸盘,且底端与底座7之间设置弹簧,通过吸盘15达到对陶瓷的底端进行吸附固定的效果,与底座7之间的弹簧增强吸盘与陶瓷底面的吸附力度,从而达到固定的效果。

[0024] 本实施例中,打磨头13环绕连接环12设置,且打磨头13的外端边缘设置为弧形,若干个打磨头13外端呈圆形,打磨头13位于连接环12的内侧居中位置,打磨头13的前端表面设置为磨砂层,且打磨头13通过压缩弹簧与连接环12连接,在对陶瓷表面进行打磨抛光的时候,打磨头13根据陶瓷的表面进行扩展,贴合陶瓷表面,配合电磁轴承11,在陶瓷表面进行旋转,达到打磨抛光的效果。

[0025] 本实施例中,除尘棉14同时位于打磨头13的两侧,且除尘棉14与外环10之间通过

压缩弹簧连接,除尘棉14的内部可嵌入设置输水软管,通过除尘棉14,在打磨头13对陶瓷表面进行打磨的时候,达到对陶瓷表面的磨灰进行清理的效果。

[0026] 在使用本实用新型一种陶瓷瓶表面除尘抛光设备时,使用人员将陶瓷放置在底座7上,使外环10套接在陶瓷表面,底座7顶端的吸盘15对陶瓷底面吸附固定,调节横杆3在主体1一侧的高度,带动顶板4与调节板5,使调节板5沿顶板4进行滑动,对陶瓷的顶端进行限位固定,之后外环10内侧的电磁轴承11带动连接环12进行转动,打磨头13对陶瓷表面进行打磨,打磨产生的灰尘通过接触陶瓷表面的除尘棉14进行清理。

[0027] 以上的仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本领域的技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以作出若干变形和改进,这些也应该视为本实用新型的保护范围,这些都不会影响本实用新型实施的效果和专利的实用性。

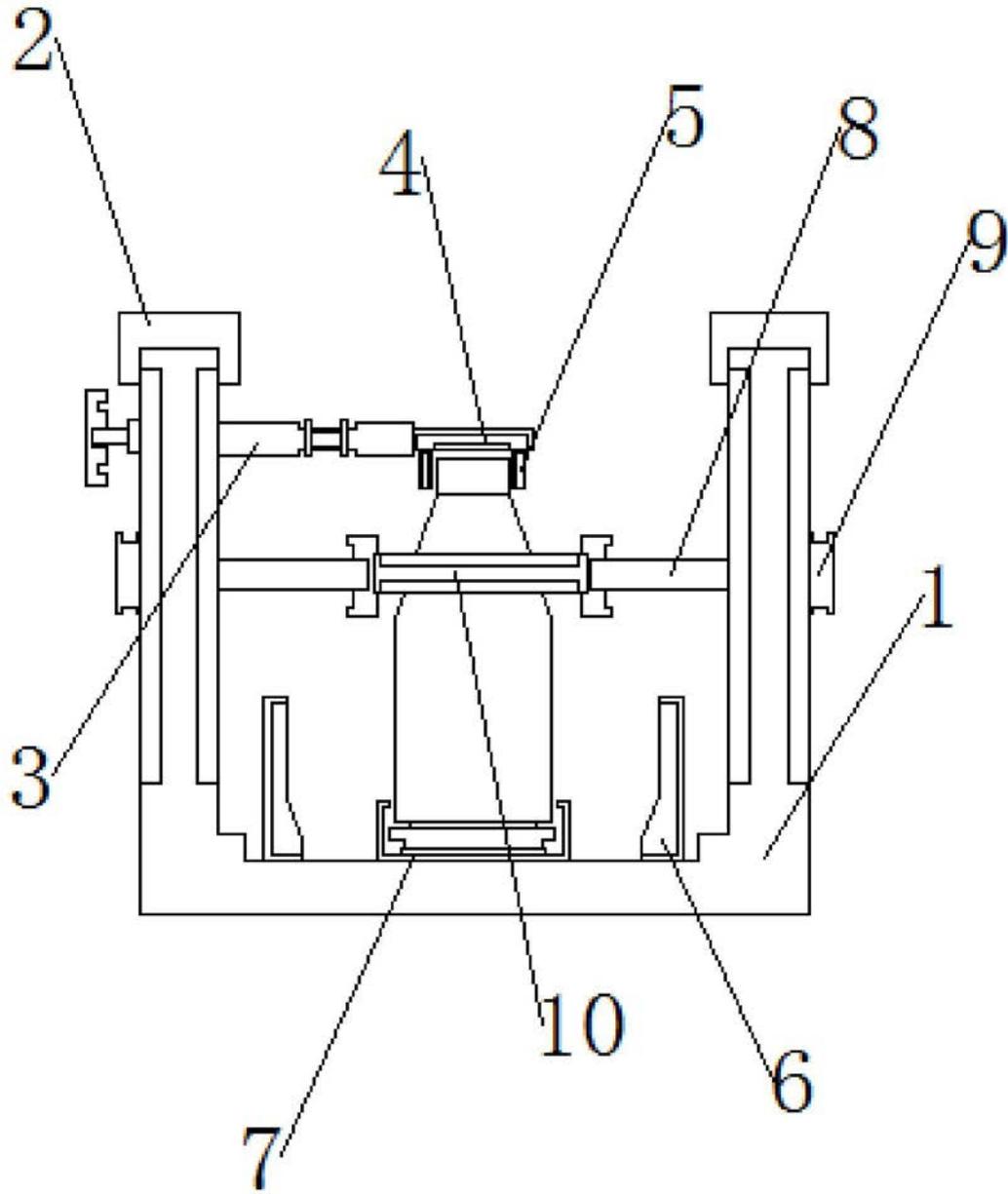


图1

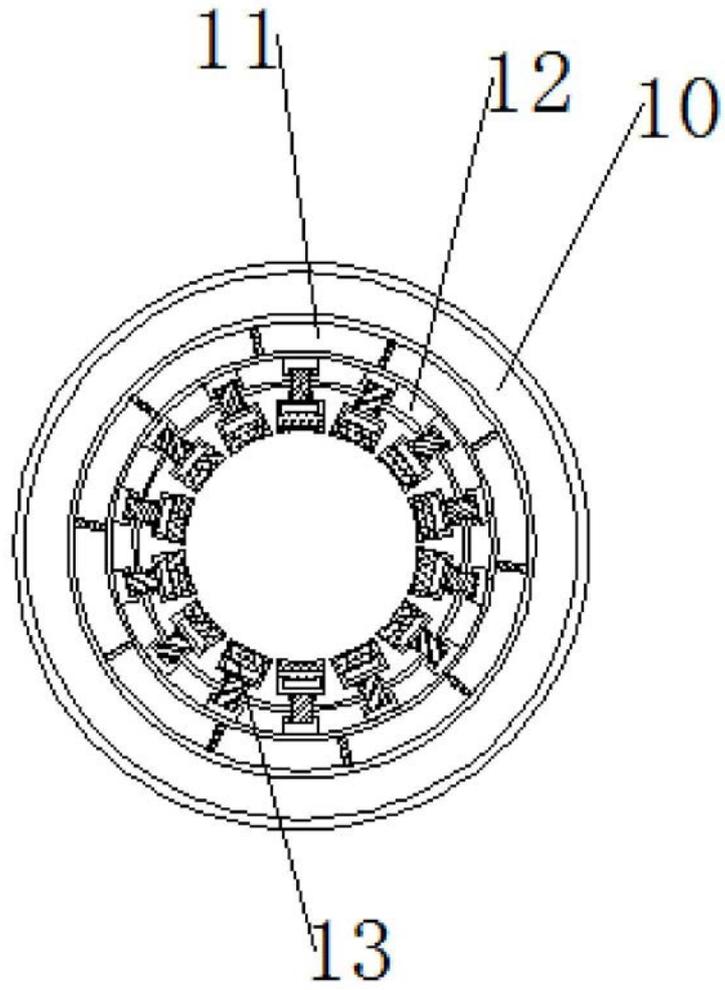


图2

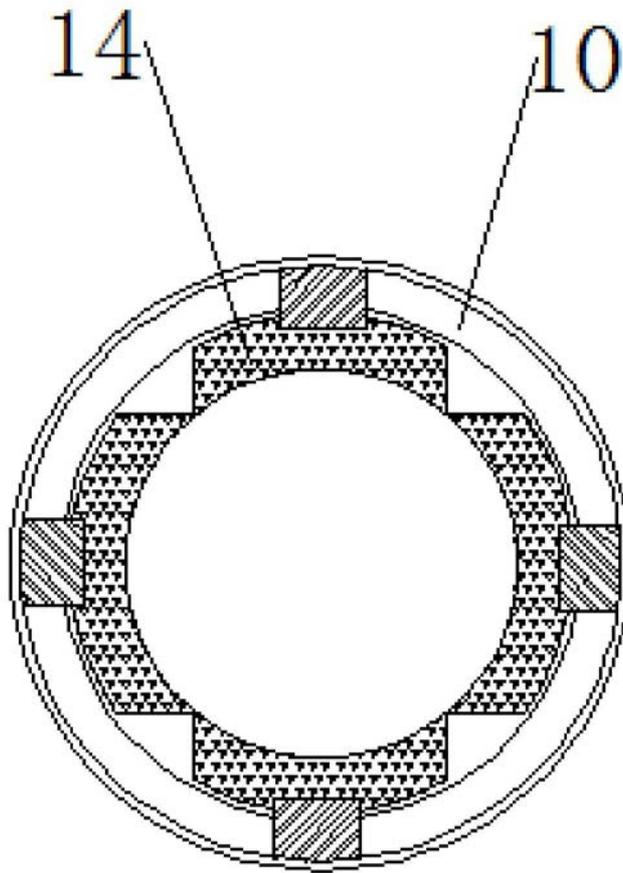


图3

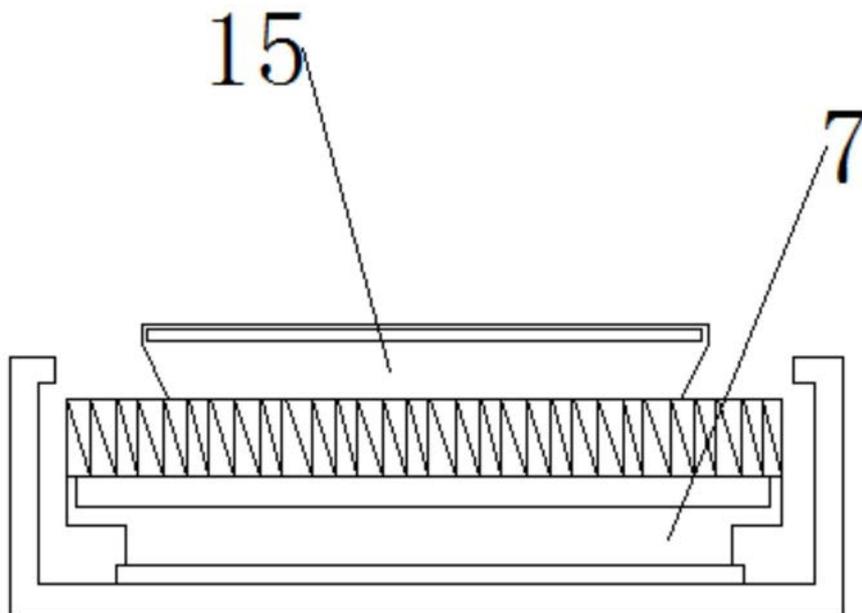


图4