(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 214685896 U
(45)授权公告日 2021.11.12

(21)申请号 202121051750.3

(22)申请日 2021.05.17

(73)专利权人 广东优聚实业有限公司
地址 517100 广东省河源市连平县生态工业园优聚大道

(72)发明人 温清华 江平 邹国毅

(74)专利代理机构 深圳市千纳专利代理有限公司 44218
代理人 李干

(51)Int.Cl.
B24B 29/04(2006.01)
B24B 55/06(2006.01)
B24B 55/12(2006.01)
B24B 41/02(2006.01)

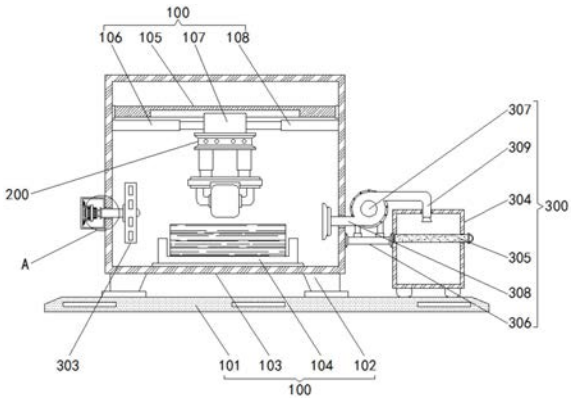
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种橡胶奶瓶抛光用的打磨工装

(57)摘要

本实用新型涉及一种橡胶奶瓶抛光用的打磨工装，该橡胶奶瓶抛光用的打磨工装，包括支撑装置、打磨工装本体和除尘装置，支撑装置的内部设置有打磨工装本体，除尘装置位于支撑装置的顶部，除尘装置包括收纳箱，收纳箱的右侧活动安装有一端贯穿并延伸到收纳箱内部的过滤板，收纳箱的左侧固定安装有稳固板，稳固板的顶部固定安装有离心风机，离心风机的进风口处连通有吸风管，离心风机的出风口处连通有出风管。该橡胶奶瓶抛光用的打磨工装，在除尘装置结构中的驱动机构、扇片、离心风机和收纳箱的配合作用下，从而可有效收集抛光时产生的粉尘和碎屑，使得整体达到了高效除尘的目的。



CN 214685896 U

1.一种橡胶奶瓶抛光用的打磨工装,其特征在于:包括支撑装置(100)、打磨工装本体(200)和除尘装置(300),所述支撑装置(100)的内部设置有打磨工装本体(200),所述除尘装置(300)位于支撑装置(100)的顶部;

所述除尘装置(300)包括收纳箱(304),所述收纳箱(304)的右侧活动安装有一端贯穿并延伸到收纳箱(304)内部的过滤板(305),所述收纳箱(304)的左侧固定安装有稳固板(306),所述稳固板(306)的顶部固定安装有离心风机(307),所述离心风机(307)的进风口处连通有吸风管(308),所述离心风机(307)的出风口处连通有出风管(309)。

2.根据权利要求1所述的一种橡胶奶瓶抛光用的打磨工装,其特征在于:所述支撑装置(100)包括底台(101),所述底台(101)的顶部固定安装有数量为两个的支撑座(102),所述支撑座(102)的顶部固定安装有处理箱体(103)。

3.根据权利要求2所述的一种橡胶奶瓶抛光用的打磨工装,其特征在于:所述处理箱体(103)的内底壁固定安装有打磨台(104),所述处理箱体(103)的内部固定安装有承重板(105),所述处理箱体(103)的内壁左侧固定安装有电动推杆(106)。

4.根据权利要求3所述的一种橡胶奶瓶抛光用的打磨工装,其特征在于:所述电动推杆(106)的输出端固定安装有一端贯穿并延伸到承重板(105)内部的滑块(107),所述处理箱体(103)的内壁右侧固定安装有一端与滑块(107)固定连接的伸缩杆(108)。

5.根据权利要求4所述的一种橡胶奶瓶抛光用的打磨工装,其特征在于:所述滑块(107)的底部固定安装有位于打磨台(104)上方的打磨工装本体(200)。

6.根据权利要求2所述的一种橡胶奶瓶抛光用的打磨工装,其特征在于:所述处理箱体(103)的左侧固定安装有驱动机构(301),所述驱动机构(301)的输出端固定安装有转动杆(302),所述转动杆(302)的右侧固定安装有扇片(303)。

7.根据权利要求4所述的一种橡胶奶瓶抛光用的打磨工装,其特征在于:所述承重板(105)的底部开设有与滑块(107)相适配的滑槽,所述滑槽与滑块(107)为滑动连接。

一种橡胶奶瓶抛光用的打磨工装

技术领域

[0001] 本实用新型涉及橡胶奶瓶加工技术领域，具体为一种橡胶奶瓶抛光用的打磨工装。

背景技术

[0002] 橡胶奶瓶是采用液态橡胶制成的奶瓶，不含双酚A，也不会破碎，具有优异的透明度、抗撕裂强度、回弹性、抗黄变性、耐热老化性和耐候性，制作奶瓶时橡胶的粘度适中、便于操作，制品透明性高，可看到模具内灌铸材料是否有气泡等缺陷，复制制品尺寸精密。

[0003] 随着社会的不断发展，橡胶材质的奶瓶由于其本身特点，质感非常柔软，奶瓶手感给宝宝像妈妈肌肤一样的感觉，现有的橡胶奶瓶在生产加工过程中，通常需要用到打磨工装进行抛光，在抛光打磨作业时会产生大量的碎屑及粉尘，但传统的打磨工装除尘效果较差，不但会影响到工人的身心健康，且大大降低了橡胶奶瓶的生产效率。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种橡胶奶瓶抛光用的打磨工装，具备高效除尘的优点，解决了传统的打磨工装除尘效果较差从而会影响到工人身心健康的问题。

[0005] 本实用新型提供如下技术方案：一种橡胶奶瓶抛光用的打磨工装，包括支撑装置、打磨工装本体和除尘装置，所述支撑装置的内部设置有打磨工装本体，所述除尘装置位于支撑装置的顶部，所述除尘装置包括收纳箱，所述收纳箱的右侧活动安装有一端贯穿并延伸到收纳箱内部的过滤板，所述收纳箱的左侧固定安装有稳固板，所述稳固板的顶部固定安装有离心风机，所述离心风机的进风口处连通有吸风管，所述离心风机的出风口处连通有出风管。

[0006] 进一步，所述支撑装置包括底台，所述底台的顶部固定安装有数量为两个的支撑座，所述支撑座的顶部固定安装有处理箱体。

[0007] 进一步，所述处理箱体的内底壁固定安装有打磨台，所述处理箱体的内部固定安装有承重板，所述处理箱体的内壁左侧固定安装有电动推杆。

[0008] 进一步，所述电动推杆的输出端固定安装有一端贯穿并延伸到承重板内部的滑块，所述处理箱体的内壁右侧固定安装有一端与滑块固定连接的伸缩杆。

[0009] 进一步，所述滑块的底部固定安装有位于打磨台上方的打磨工装本体，所述打磨台的顶部放置有橡胶工件。

[0010] 进一步，所述处理箱体的左侧固定安装有驱动机构，所述驱动机构的输出端固定安装有转动杆，所述转动杆的右侧固定安装有扇片。

[0011] 进一步，所述承重板的底部开设有与滑块相适配的滑槽，所述滑槽与滑块为滑动连接。

[0012] 与现有技术相比，本申请的技术方案具备以下有益效果：

[0013] 1、该橡胶奶瓶抛光用的打磨工装，在除尘装置结构中的驱动机构、扇片、离心风机和收纳箱的配合作用下，从而可有效收集抛光时产生的粉尘和碎屑，使得整体不但达到了高效除尘的目的，而且便于后续工人将碎屑回收利用。

[0014] 2、该橡胶奶瓶抛光用的打磨工装，在支撑装置结构中的承重板、滑块和电动推杆的配合作用下，从而便于调整打磨工装本体的抛光位置，如此大大提高了橡胶奶瓶的加工效率，通过设置有处理箱体，使得橡胶工件在抛光时处于封闭状态，进而有效避免粉尘污染周边的工作环境。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型图1中A处放大图；

[0017] 图3为本实用新型结构正视图。

[0018] 图中：100、支撑装置；101、底台；102、支撑座；103、处理箱体；104、打磨台；105、承重板；106、电动推杆；107、滑块；108、伸缩杆；200、打磨工装本体；300、除尘装置；301、驱动机构；302、转动杆；303、扇片；304、收纳箱；305、过滤板；306、稳固板；307、离心风机；308、吸风管；309、出风管。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-3，本实施例中的一种橡胶奶瓶抛光用的打磨工装，包括支撑装置100、打磨工装本体200和除尘装置300，支撑装置100的内部固定安装有打磨工装本体200，支撑装置100的顶部固定安装有除尘装置300，其中，支撑装置100对打磨工装本体200起到防护作用，避免抛光时产生的粉尘污染周边的工作环境，从而有效减少了对工人的伤害，除尘装置300对打磨工装本体200起到除尘的作用，有效收集抛光时产生的碎屑及粉尘，进而整体达到了高效除尘的目的。

[0021] 为了实现支撑装置100的防护作用，如图1所示，本实施例中的支撑装置100包括底台101，底台101的顶部固定安装有数量为两个的支撑座102，支撑座102的顶部固定安装有处理箱体103，处理箱体103的内底壁固定安装有打磨台104，处理箱体103的内部固定安装有承重板105，处理箱体103的内壁左侧固定安装有电动推杆106，电动推杆106的输出端固定安装有一端贯穿并延伸到承重板105内部的滑块107，滑块107的底部固定安装有位于打磨台104上方的打磨工装本体200，打磨台104的顶部放置有橡胶工件，处理箱体103的内壁右侧固定安装有一端与滑块107固定连接的伸缩杆108。

[0022] 其中，伸缩杆108包括内杆和外筒，外筒的内部活动安装有一端贯穿并延伸到外筒外部的内杆，处理箱体103的正面嵌设有活动门，活动门的正面镶嵌有观察窗。

[0023] 另外，通过观察窗，从而便于工人随时查看处理箱体103内部的工作情况，如此大大提高了橡胶奶瓶的生产效率。

[0024] 为了实现除尘装置300的除尘作用，如图1和图2所示，本实施例中的处理箱体103的左侧固定安装有驱动机构301，驱动机构301的输出端固定安装有转动杆302，转动杆302的右侧固定安装有扇片303，除尘装置300包括收纳箱304，收纳箱304的右侧活动安装有一端贯穿并延伸到收纳箱304内部的过滤板305，收纳箱304的左侧固定安装有稳固板306，稳固板306的顶部固定安装有离心风机307，离心风机307的进风口处连通有吸风管308，离心风机307的出风口处连通有出风管309。

[0025] 其中，稳固板306的左侧与处理箱体103的右侧固定连接，过滤板305的右侧固定安装有把手，收纳箱304的内壁左侧开设有与过滤板305相适配的凹槽，收纳箱304的正面镶嵌有观察玻璃，驱动机构301包括外壳和驱动电机，处理箱体103的左侧固定安装有外壳，外壳的内壁左侧固定安装有驱动电机。

[0026] 另外，通过工人手持拉动把手，即可带动过滤板305脱离收纳箱304内部，便于工人对过滤板305进行清洗或更换，从而大大提高了过滤板305的使用寿命。

[0027] 上述实施例的工作原理为：

[0028] (1)当打磨工装本体200进行抛光作业时，首先通过启动驱动机构301带动扇片303对打磨台104进行吹风，即可将抛光产生的碎屑吹至到吸风管308周围，随后启动离心风机307，从而带动吸风管308将碎屑经由出风管309输送到收纳箱304内部，从而可有效收集抛光时产生的粉尘和碎屑，使得整体不但达到了高效除尘的目的，而且便于后续工人将碎屑回收利用。

[0029] (2)通过启动电动推杆106，即可带动滑块107左右位移，从而便于调整打磨工装本体200的抛光位置，如此大大提高了橡胶奶瓶的加工效率，因设置有处理箱体103，使得橡胶工件在抛光时处于封闭状态，进而有效避免粉尘污染周边的工作环境。

[0030] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下，由语句“包括一个……”限定的要素，并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0031] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

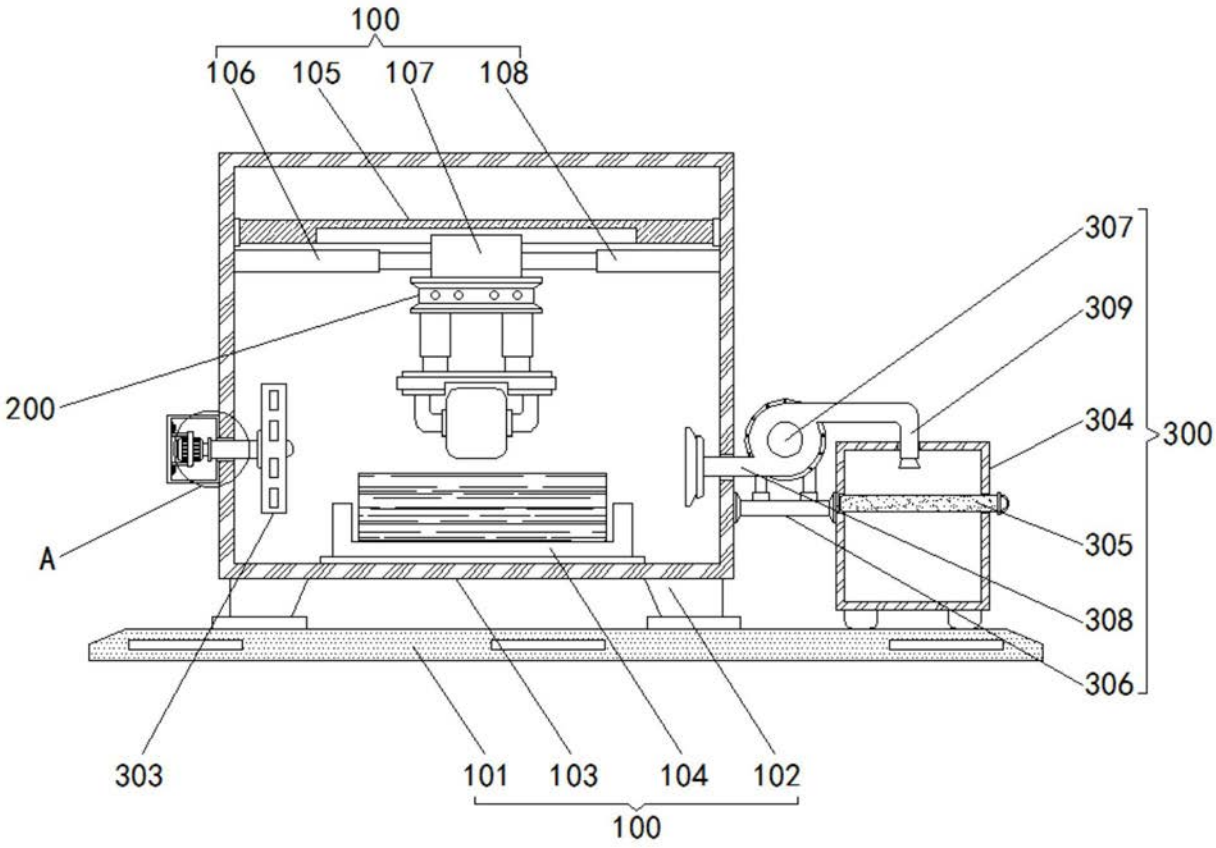

100
106
105
107
108
307
309
304
300
200
305
A
308
306
303
101
103
104
102
100

图1

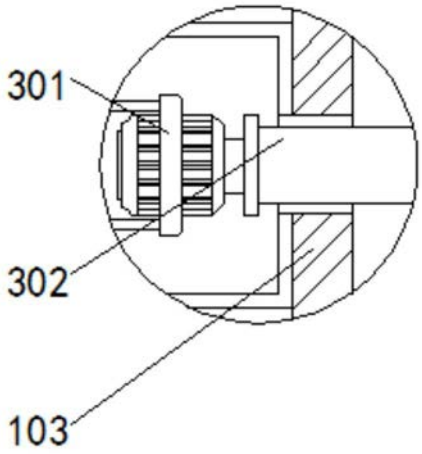

301
302
103

图2

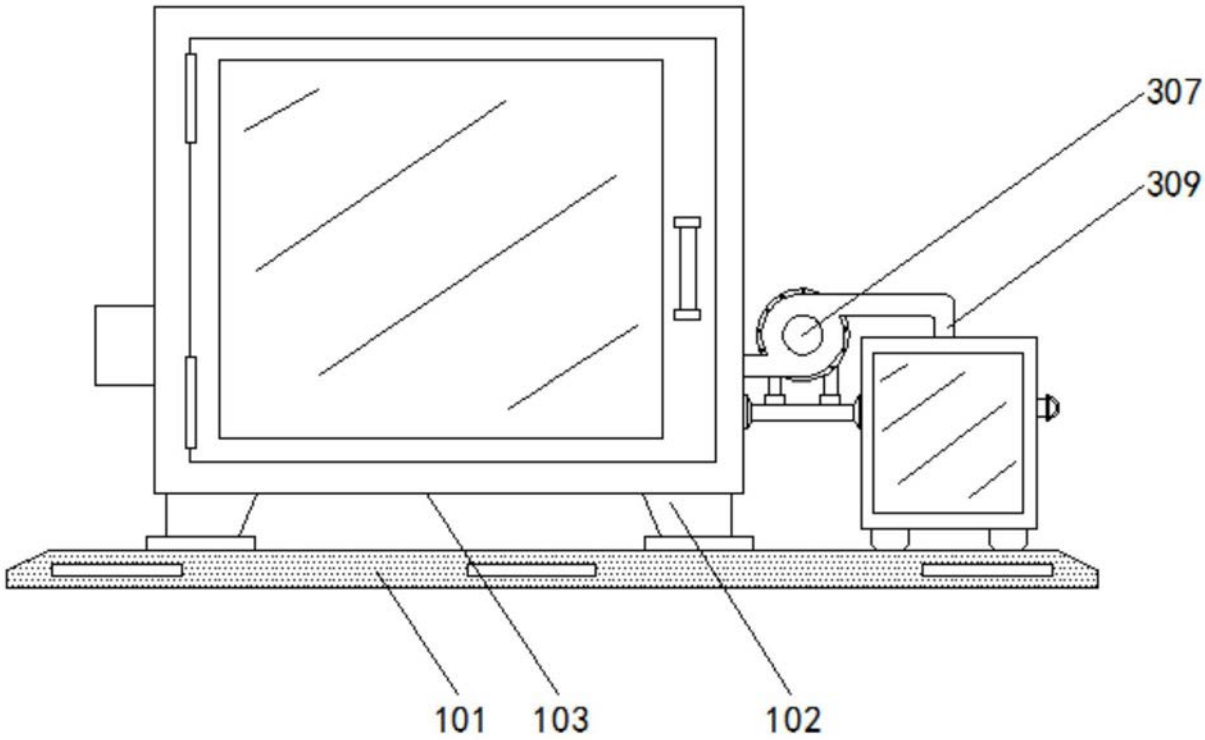


图3