



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215700733 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 01

(21) 申请号 202122119877.0

B24B 47/12 (2006.01)

(22) 申请日 2021.09.03

B24B 41/06 (2012.01)

B24B 55/02 (2006.01)

(73) 专利权人 深圳市永铠日用品有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙岗区平湖街道山厦社区罗山工业区A8栋厂房201

(72) 发明人 蔡忠喜

(74) 专利代理机构 深圳深知通专利代理事务所 (普通合伙) 44783

代理人 邹圣姬

(51) Int. Cl.

B24B 29/04 (2006.01)

B24B 5/04 (2006.01)

B24B 55/06 (2006.01)

B24B 55/12 (2006.01)

B24B 47/22 (2006.01)

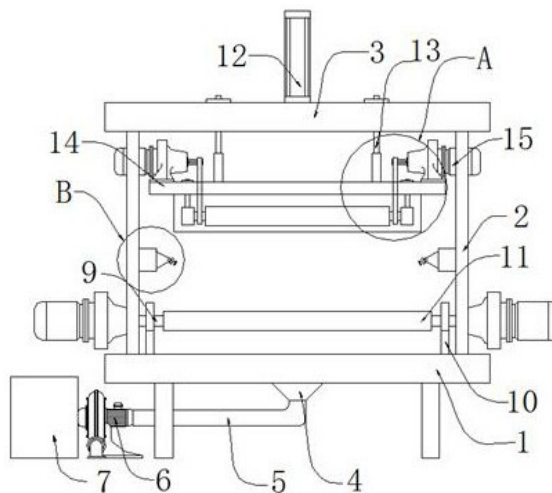
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种保温杯生产用具有回收结构的抛光装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种保温杯生产用具有回收结构的抛光装置,包括加工桌和伸缩缸,所述加工桌的上方焊接连接有支撑板,且支撑板的上方安装有横梁,所述加工桌的下方安装有集尘漏斗,且集尘漏斗的下方连接有圆管,所述圆管的左侧安装有风机,且风机的左侧安装有集尘箱,所述安装板的上方安装有第二电机,且第二电机的外部连接有履带,所述履带的内部连接有第二转轴。该保温杯生产用具有回收结构的抛光装置通过集尘漏斗、圆管、风机和集尘箱的设置,风机与集尘漏斗通过圆管相互贯通,且集尘漏斗安装于滚筒的正下方,通过风机的吸力使集尘漏斗将废料吸入,经过圆管排入集尘箱,集尘功能可以避免粉尘,减少设备磨损,从而节省资金。



1. 一种保温杯生产用具有回收结构的抛光装置,包括加工桌(1)和伸缩缸(12),其特征在于,所述加工桌(1)的上方焊接连接有支撑板(2),且支撑板(2)的上方安装有横梁(3),所述加工桌(1)的下方安装有集尘漏斗(4),且集尘漏斗(4)的下方连接有圆管(5),所述圆管(5)的左侧安装有风机(6),且风机(6)的左侧安装有集尘箱(7),所述支撑板(2)的外部固定连接第一电机(8),且第一电机(8)的外部连接第一转轴(9),所述第一转轴(9)的外部连接固定架(10),且固定架(10)的右侧安装有滚筒(11),所述伸缩缸(12)安装于横梁(3)的上方,所述横梁(3)的下方安装有伸缩杆(13),且伸缩杆(13)的下方焊接连接安装板(14),所述安装板(14)的上方安装第二电机(15),且第二电机(15)的外部连接履带(16),所述履带(16)的内部连接第二转轴(17),且第二转轴(17)的左端连接打磨滚筒(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种保温杯生产用具有回收结构的抛光装置,其特征在于,所述支撑板(2)的外部安装有用于雾化的雾化组件(20),且雾化组件(20)包括雾化壳(2001)、阻尼转轴(2002)和雾化喷头(2003),所述雾化壳(2001)的外端转动连接阻尼转轴(2002),且雾化壳(2001)的外部安装雾化喷头(2003)。

3. 根据权利要求1所述的一种保温杯生产用具有回收结构的抛光装置,其特征在于,所述第一转轴(9)与滚筒(11)为转动连接,且第一转轴(9)的外壁与滚筒(11)的内壁相贴合。

4. 根据权利要求1所述的一种保温杯生产用具有回收结构的抛光装置,其特征在于,所述第二电机(15)的电机轴通过履带(16)与第二转轴(17)传动连接,且第二转轴(17)的右端连接连接块(19)。

5. 根据权利要求1所述的一种保温杯生产用具有回收结构的抛光装置,其特征在于,所述第二电机(15)与安装板(14)呈水平分布,且第二电机(15)沿安装板(14)的中心线对称分布有两个。

6. 根据权利要求1所述的一种保温杯生产用具有回收结构的抛光装置,其特征在于,所述风机(6)与集尘漏斗(4)通过圆管(5)相互贯通,且集尘漏斗(4)与圆管(5)之间呈密封连接。

7. 根据权利要求1所述的一种保温杯生产用具有回收结构的抛光装置,其特征在于,所述固定架(10)沿加工桌(1)的中心线对称设有两个,且固定架(10)呈矩形。

一种保温杯生产用具有回收结构的抛光装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及保温杯生产技术领域,具体为一种保温杯生产用具有回收结构的抛光装置。

背景技术

[0002] 保温杯(Vacuum cup)一般是由陶瓷或不锈钢加上真空层作成的盛水的容器,一般保温杯的生产加工过程中需要进行抛光操作,抛光,是表面改性技术的一种,一般指借助粗糙物体(含有较高硬度颗粒的砂纸等)来通过摩擦改变材料表面物理性能的一种加工方法,主要目的是为了获取特定表面粗糙度。

[0003] 市场上的保温杯生产用具有回收结构的抛光装置不具备清洁以及降温的作用,会导致机器因抛光而导致的碎屑堆积造成机械损坏以及机器长时间工作过热造成的机械损坏,不能很好的满足人们的使用需求,针对上述情况,在现有的抛光机基础上进行技术创新。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种保温杯生产用具有回收结构的抛光装置,以解决上述背景技术中提出的保温杯生产用具有回收结构的抛光装置不具备清洁以及降温的作用,导致机器因抛光而导致的碎屑堆积造成机械损坏以及机器长时间工作过热造成的机械损坏,不能很好的满足人们的使用需求,影响其使用的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种保温杯生产用具有回收结构的抛光装置,包括加工桌和伸缩缸,所述加工桌的上方焊接连接有支撑板,且支撑板的上方安装有横梁,所述加工桌的下方安装有集尘漏斗,且集尘漏斗的下方连接有圆管,所述圆管的左侧安装有风机,且风机的左侧安装有集尘箱,所述支撑板的外部固定连接有第一电机,且第一电机的外部连接有第一转轴,所述第一转轴的外部连接有固定架,且固定架的右侧安装有滚筒,所述伸缩缸安装于横梁的上方,所述横梁的下方安装有伸缩杆,且伸缩杆的下方焊接连接有安装板,所述安装板的上方安装有第二电机,且第二电机的外部连接有履带,所述履带的内部连接有第二转轴,且第二转轴的左端连接有打磨滚筒。

[0006] 优选的,所述支撑板的外部安装有用于雾化的雾化组件,且雾化组件包括有雾化壳、阻尼转轴和雾化喷头,所述雾化壳的外端转动连接有阻尼转轴,且雾化壳的外部安装有雾化喷头。

[0007] 优选的,所述第一转轴与滚筒为转动连接,且第一转轴的外壁与滚筒的内壁相贴合。

[0008] 优选的,所述第二电机的电机轴通过履带与第二转轴传动连接,且第二转轴的右端连接有连接块。

[0009] 优选的,所述第二电机与安装板呈水平分布,且第二电机沿安装板的中心线对称分布有两个。

[0010] 优选的,所述风机与集尘漏斗通过圆管相互贯通,且集尘漏斗与圆管之间呈密封连接。

[0011] 优选的,所述固定架沿加工桌的中心线对称设有两个,且固定架呈方形。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:采用集尘和雾化组件,通过风机的吸力使集尘漏斗将废料吸入,经过圆管排入集尘箱,达到清洁的作用,雾化组件用于处理机器因过热而导致的机械损坏,从而节省资金。

[0013] 本实用新型通过集尘漏斗、圆管、风机和集尘箱的设置,风机与集尘漏斗通过圆管相互贯通,且集尘漏斗安装于滚筒的正下方,通过风机的吸力使集尘漏斗将废料吸入,经过圆管排入集尘箱,集尘功能可以避免粉尘,提高安全性,提高工作场所的能见度,减少设备磨损,从而节省资金。

[0014] 本实用新型通过雾化壳、阻尼转轴和雾化喷头的设置,通过阻尼转轴的转动,可以调节雾化喷头的角度,达到多方位的喷雾,雾化组件可以降低机器因过热而导致的机器损坏,从而节省资金。

[0015] 本实用新型通过伸缩缸和伸缩杆的设置,伸缩缸安装于横梁的中心位置,通过伸缩缸的运动推动伸缩杆,随后伸缩杆带动由电机控制的打磨滚筒进行上下移动,伸缩装置可实现多尺寸保温杯的打磨工作。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型一种保温杯生产用具有回收结构的抛光装置的主视结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型一种保温杯生产用具有回收结构的抛光装置的俯视局部结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型一种保温杯生产用具有回收结构的抛光装置的图1中A处放大结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型一种保温杯生产用具有回收结构的抛光装置的图1中B处放大结构示意图。

[0020] 图中:1、加工桌;2、支撑板;3、横梁;4、集尘漏斗;5、圆管;6、风机;7、集尘箱;8、第一电机;9、第一转轴;10、固定架;11、滚筒;12、伸缩缸;13、伸缩杆;14、安装板;15、第二电机;16、履带;17、第二转轴;18、打磨滚筒;19、连接块;20、雾化组件;2001、雾化壳;2002、阻尼转轴;2003、雾化喷头。

具体实施方式

[0021] 如图1-2所示,一种保温杯生产用具有回收结构的抛光装置,包括加工桌1和伸缩缸12,加工桌1的上方焊接连接有支撑板2,且支撑板2的上方安装有横梁3,加工桌1的下方安装有集尘漏斗4,且集尘漏斗4的下方连接有圆管5,圆管5的左侧安装有风机6,且风机6的左侧安装有集尘箱7,风机6与集尘漏斗4通过圆管5相互贯通,且集尘漏斗4与圆管5之间呈密封连接,通过集尘漏斗4、圆管5、风机6和集尘箱7的设置,风机6与集尘漏斗4通过圆管5相互贯通,且集尘漏斗4安装于滚筒11的正下方,通过风机6的吸力使集尘漏斗4将废料吸入,经过圆管5排入集尘箱7,集尘功能可以避免粉尘,提高安全性,提高工作场所的能见度,减

少设备磨损,从而节省资金,支撑板2的外部固定连接有第一电机8,且第一电机8的外部连接有第一转轴9,第一转轴9的外部连接有固定架10,且固定架10的右侧安装有滚筒11,固定架10沿加工桌1的中心线对称设有两个,且固定架10呈方形,第一转轴9与滚筒11为转动连接,且第一转轴9的外壁与滚筒11的内壁相贴合,伸缩缸12安装于横梁3的上方,横梁3的下方安装有伸缩杆13,且伸缩杆13的下方焊接连接有安装板14,通过伸缩缸12和伸缩杆13的设置,伸缩缸12安装于横梁3的中心位置,通过伸缩缸12的运动推动伸缩杆13,随后伸缩杆13带动由第二电机15控制的打磨滚筒18进行上下移动,伸缩装置便于对不同尺寸工件进行打磨,可实现更多种类金属的打磨工作。

[0022] 请参考图3所示,安装板14的上方安装有第二电机15,且第二电机15的外部连接有履带16,第二电机15与安装板14呈水平分布,且第二电机15沿安装板14的中心线对称分布有两个,履带16的内部连接有第二转轴17,且第二转轴17的左端连接有打磨滚筒18,第二电机15的电机轴通过履带16与第二转轴17传动连接,且第二转轴17的右端连接有连接块19。

[0023] 请参考图4所示,支撑板2的外部安装有用于雾化的雾化组件20,且雾化组件20包括有雾化壳2001、阻尼转轴2002和雾化喷头2003,雾化壳2001的外端转动连接有阻尼转轴2002,且雾化壳2001的外部安装有雾化喷头2003,通过雾化壳2001、阻尼转轴2002和雾化喷头2003的设置,通过阻尼转轴2002的转动,可以调节雾化喷头2003的角度,达到多方位的喷雾,雾化组件20可以降低机器因过热而导致的机器损坏,从而节省资金。

[0024] 综上,该保温杯生产用具有回收结构的抛光装置,使用时,首先启动第一电机8,通过第一电机8的输出端转动,带动与第一转轴9相贴合的滚筒11进行转动,由于两侧的第一电机8的输出端的转动方向相反,所以可达到夹持保温杯的作用,然后启动第二电机15,通过第二电机15的转动,连接第二电机15和第二转轴17的履带16将带动其打磨滚筒18进行转动,随之启动伸缩缸12,通过伸缩缸12的运动推动伸缩杆13,随后伸缩杆13带动由第二电机15控制的打磨滚筒18进行上下移动,伸缩装置便于对不同尺寸的保温杯进行打磨,最后启动雾化组件20,通过阻尼转轴2002的转动,可以调节雾化喷头2003的角度,达到多方位的喷雾,雾化组件20可以降低机器因过热而导致的机器损坏,从而节省资金,当需要清洁时,启动风机6,通过风机6的吸力使集尘漏斗4将废料吸入,经过圆管5排入集尘箱7,集尘功能可以避免粉尘,提高安全性,提高工作场所的能见度,减少设备磨损,从而节省资金。

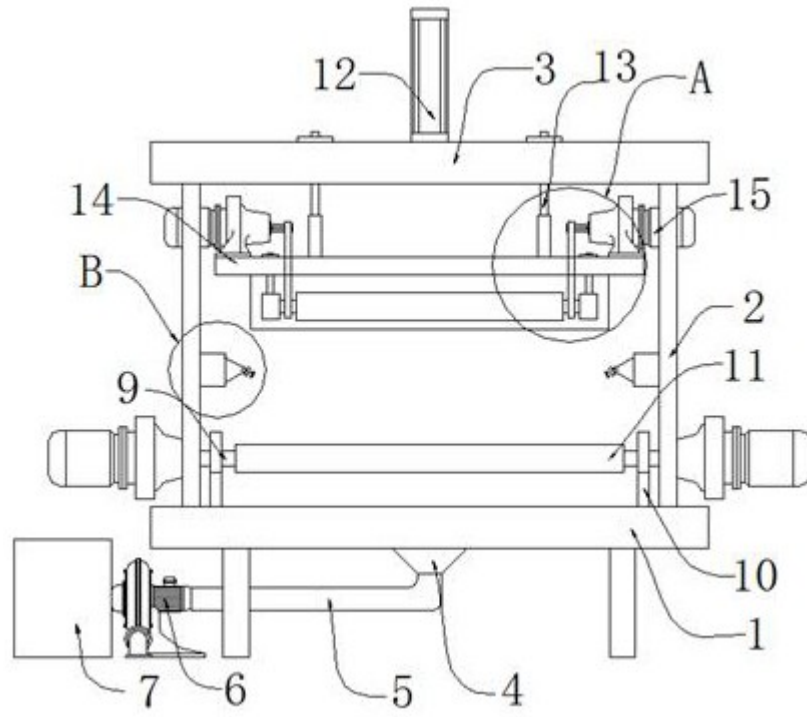


图1

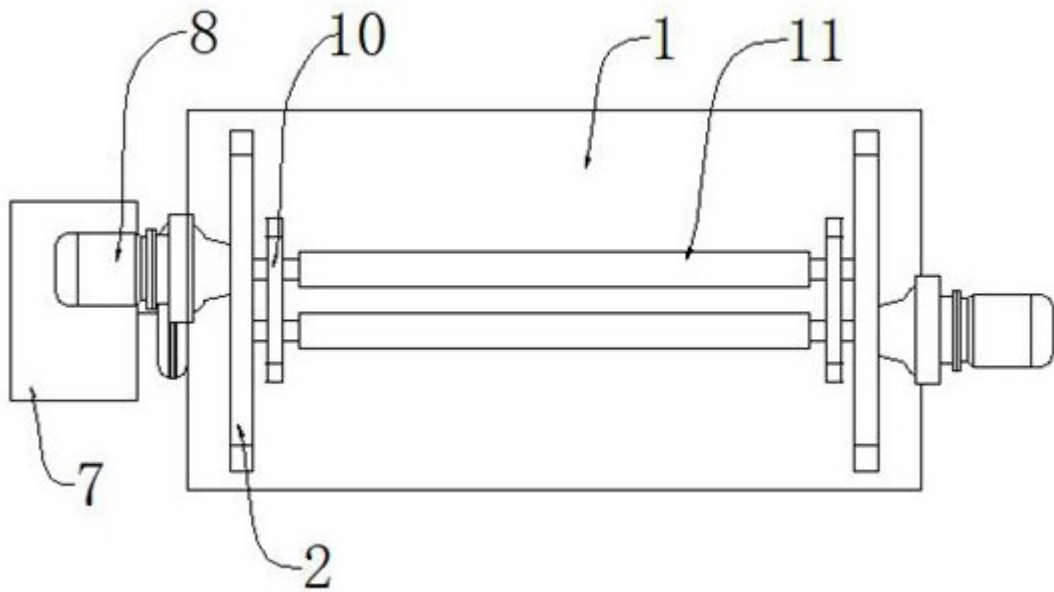


图2

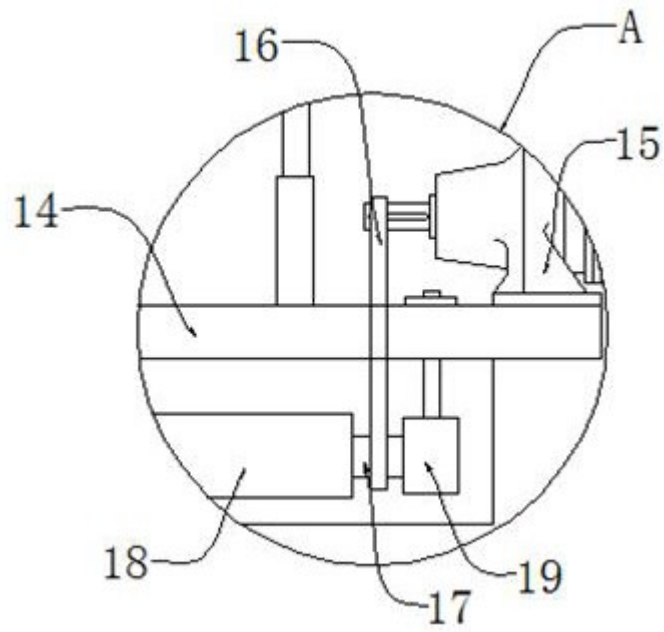


图3

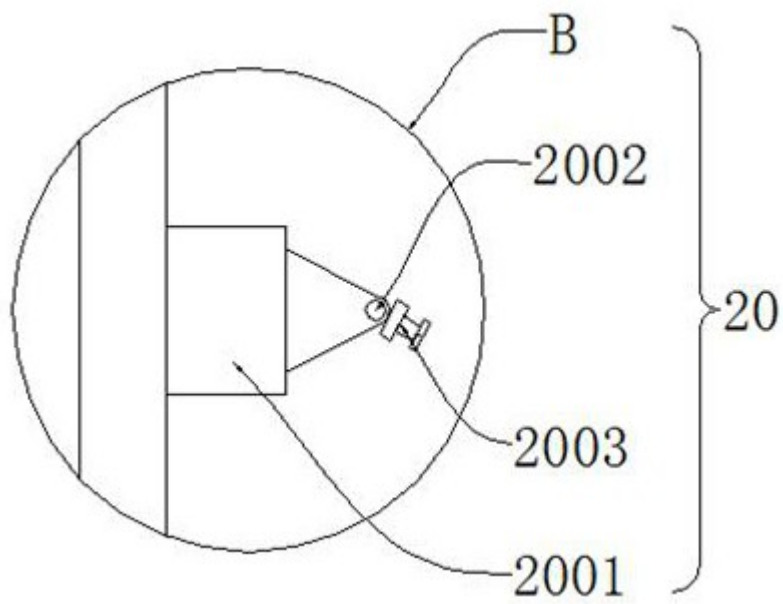


图4