



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204135837 U

(45) 授权公告日 2015. 02. 04

(21) 申请号 201420516948. 8

(22) 申请日 2014. 09. 10

(73) 专利权人 江阴硅普搪瓷有限公司

地址 214443 江苏省无锡市江阴市临港新城  
申港申南村余家巷 1 号

(72) 发明人 俞献忠

(74) 专利代理机构 江阴市同盛专利事务所（普通合伙） 32210

代理人 唐幼兰 曾丹

(51) Int. Cl.

B24B 9/06 (2006. 01)

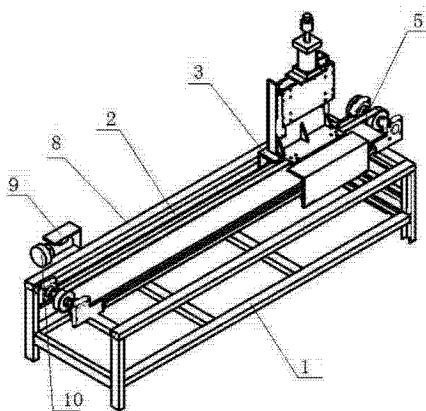
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

搪瓷筒体的打磨机

(57) 摘要

本实用新型涉及一种搪瓷筒体的打磨机，其特征在于：它包括打磨机支架(1)，所述打磨机支架(1)的顶部的中间设有横向设置的滑轨(2)，所述滑轨(2)的顶部设置有滑座(3)，该滑座(3)的一侧与伸缩器(4)上的伸缩杆(5)固定，该伸缩器(4)通过皮带(6)与电机(7)的输出端相连，伸缩器(4)通过电机(7)带动后可以推动伸缩杆(5)运动，从而带动滑座(3)在滑轨(2)上运动，滑座(3)上固定有一根横向设置的打磨管(8)，所述打磨管(8)的末端设置有打磨头(9)，该打磨头(9)上套有刷子(10)。这种搪瓷筒体的打磨机可以对筒体内壁进行全面打磨，保证了搪瓷管的质量。



1. 一种搪瓷筒体的打磨机,其特征在于:它包括打磨机支架(1),所述打磨机支架(1)的顶部的中间设有横向设置的滑轨(2),所述滑轨(2)的顶部设置有滑座(3),该滑座(3)的一侧与伸缩器(4)上的伸缩杆(5)固定,该伸缩器(4)通过皮带(6)与电机(7)的输出端相连,伸缩器(4)通过电机(7)带动后可以推动伸缩杆(5)运动,从而带动滑座(3)在滑轨(2)上运动,滑座(3)上固定有一根横向设置的打磨管(8),所述打磨管(8)的末端设置有打磨头(9),该打磨头(9)上套有刷子(10)。

## 搪瓷筒体的打磨机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种搪瓷筒体的打磨机，用于将陶瓷筒体的内部毛刺打磨光滑。

### 背景技术

[0002] 搪瓷管采用低碳钢管为基体，瓷釉掺入耐高温、耐腐蚀、耐磨损的新型材料，按一定的科学配方混合均匀，涂在钢管外表面，然后在高温下烧结成不破碎、无裂纹、耐酸碱腐蚀、耐烟气冲刷、表面光滑度高、烟气流通阻力小，不易堵灰的复合管。搪瓷管的耐酸、碱度比一般焊管要高出数百倍，表面绝对粗糙度为一般焊管的 0.025 倍，具有很广阔的市场前景和很强的市场竞争力，耐腐蚀、耐磨损、表面光滑、不易堵灰、流通阻力小，使用寿命长。

[0003] 而搪瓷管在制作完成后，其表面和内部，尤其是焊接处存在着不少毛刺，这些毛刺需要打磨光滑。对于搪瓷管筒体表面只需简单的设备便能进行打磨，而对于筒体内部的打磨便十分不便，通常只能对筒体内壁靠近两端处进行机器打磨，而内壁中间则不能得到机器打磨，因此搪瓷管的质量便受到了影响，影响了最终产品的质量。

### 发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服上述不足，提供一种可以对筒体内壁进行全面打磨，保证了搪瓷管质量的搪瓷筒体的打磨机。

[0005] 本实用新型的目的是这样实现的：

[0006] 本实用新型搪瓷筒体的打磨机，包括打磨机支架，所述打磨机支架的顶部的中间设有横向设置的滑轨，所述滑轨的顶部设置有滑座，该滑座的一侧与伸缩器上的伸缩杆固定，该伸缩器通过皮带与电机的输出端相连，伸缩器通过电机带动后可以推动伸缩杆运动，从而带动滑座在滑轨上运动，滑座上固定有一根横向设置的打磨管，所述打磨管的末端设置有打磨头，该打磨头上套有刷子。

[0007] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0008] 这种搪瓷筒体的打磨机通过将搪瓷筒体将打磨管伸进搪瓷筒体中，由打磨头上的刷子对搪瓷筒体内部进行打磨，同时打磨管可以伸缩，这样便能对搪瓷筒体内壁进行全面的打磨，保证了搪瓷管质量，提高了打磨效率。

### 附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型搪瓷筒体的打磨机的结构示意图。

[0010] 图 2 为图 1 的侧视图。

[0011] 其中：打磨机支架 1、滑轨 2、滑座 3、伸缩器 4、伸缩杆 5、皮带 6、电机 7、打磨管 8、打磨头 9、刷子 10。

### 具体实施方式

[0012] 参见图 1 和图 2，本实用新型涉及一种搪瓷筒体的打磨机，包括打磨机支架 1，所述

打磨机支架 1 的顶部的中间设有横向设置的滑轨 2，所述滑轨 2 的顶部设置有滑座 3，该滑座 3 的一侧与伸缩器 4 上的伸缩杆 5 固定，该伸缩器 4 通过皮带 6 与电机 7 的输出端相连，伸缩器 4 通过电机 7 带动后可以推动伸缩杆 5 运动，从而带动滑座 3 在滑轨 2 上运动，滑座 3 上固定有一根横向设置的打磨管 8，所述打磨管 8 的末端设置有打磨头 9，该打磨头 9 上套有刷子 10。

[0013] 这种搪瓷筒体的打磨机通过将搪瓷筒体将打磨管伸进搪瓷筒体中，由打磨头上的刷子对搪瓷筒体内部进行打磨，同时打磨管可以伸缩，这样便能对搪瓷筒体内壁进行全面的打磨，保证了搪瓷管质量，提高了打磨效率。

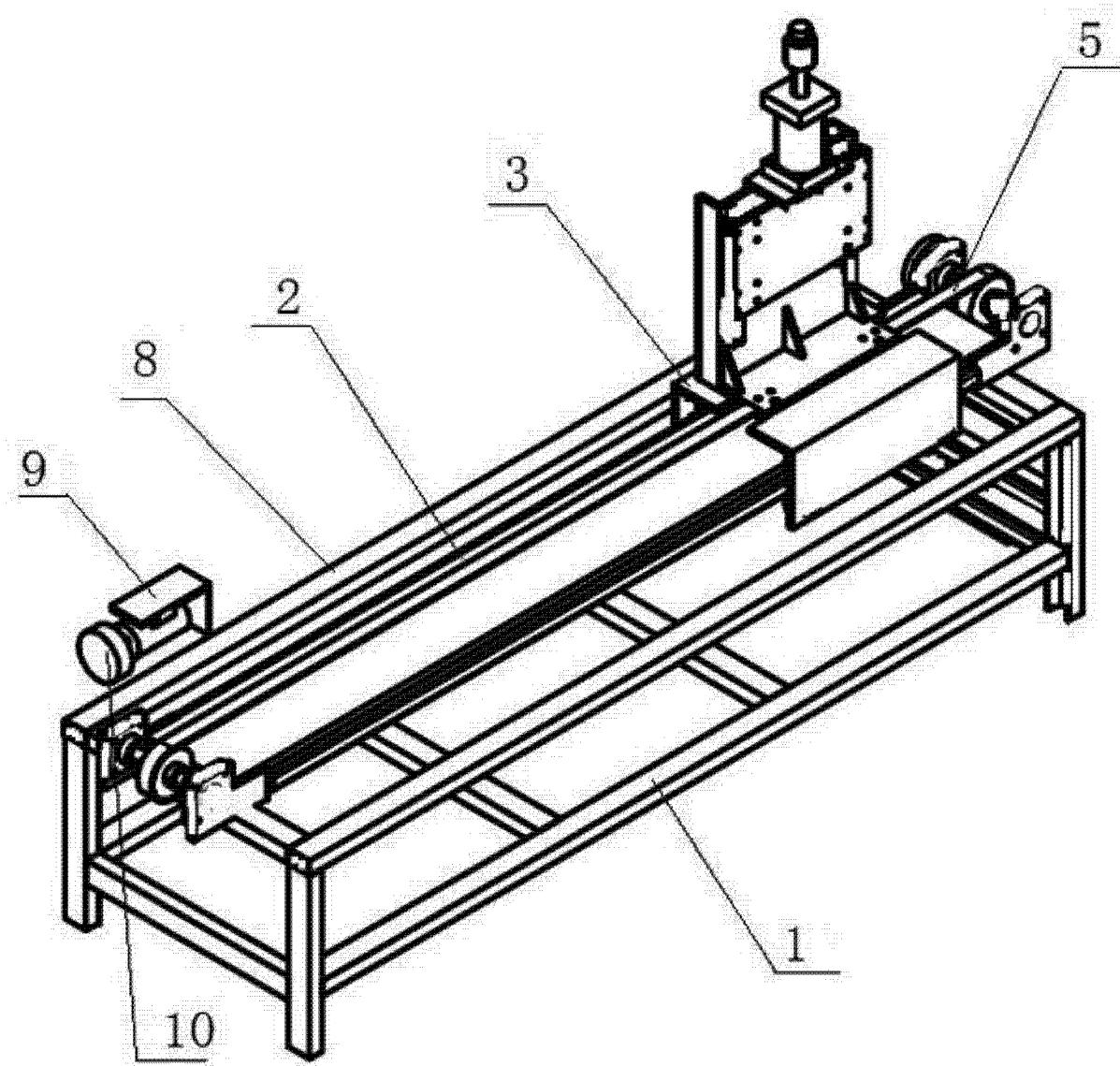


图 1

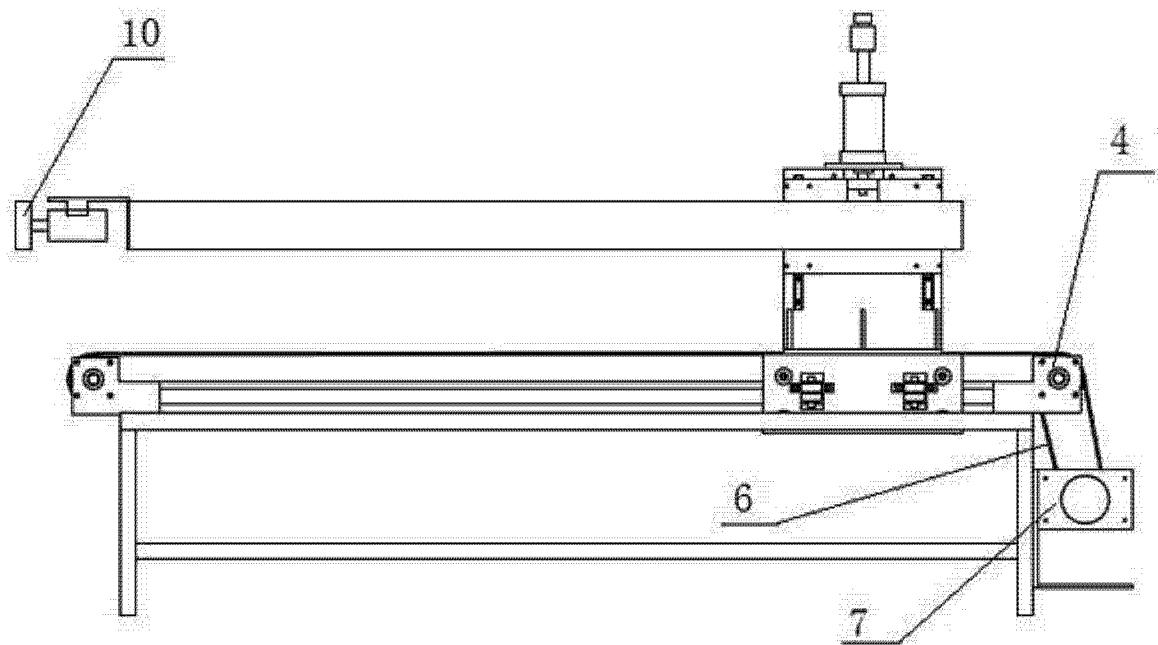


图 2