

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

B29C 33/72 (2006.01)

B08B 1/04 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820171530.2

[45] 授权公告日 2009 年 9 月 30 日

[11] 授权公告号 CN 201317071Y

[22] 申请日 2008.12.25

[21] 申请号 200820171530.2

[73] 专利权人 浙江双箭橡胶股份有限公司

地址 314513 浙江省桐乡市洲泉镇工业区

[72] 发明人 沈耿亮 俞明松 高长勇 施新泉
沈大海

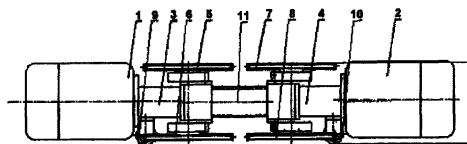
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

平板硫化机硫化模板清洁器

[57] 摘要

本实用新型公开了一种清洁器，尤其是涉及一种输送带的平板硫化机硫化模板清洁机；本实用新型的目的提供一种对模板结垢能快速、有效清洁的平板硫化机硫化模板清洁器；它包括两个电机、二对蜗轮蜗杆式传动机构、带弹性伸缩的擦拭轮四个、滑动轮、底座；所述的电机及蜗轮蜗杆传动机构固定在底座上；所述的电机输出轴与对应的蜗杆连接并带动蜗轮转动；所述的在每个蜗轮的两端固定有擦拭轮；所述的两个电机的电机轴的中心线与蜗杆的中心线均在同一直线上；所述的二对蜗轮蜗杆传动机构上固定的擦拭轮相邻紧靠在一起的；在底座上固定有滑动轮，使底座可以移动；它具有降低工人劳动强度，清洁效果好等特点。



1、一种平板硫化机硫化模板清洁器，其特征在于：它包括两个电机、二对蜗轮蜗杆式传动机构、带弹性伸缩的擦拭轮四个、滑动轮、底座；所述的电机及蜗轮蜗杆传动机构固定在底座上；所述的电机输出轴与对应的蜗杆连接并带动蜗轮转动；所述的在每个蜗轮的两端固定有擦拭轮；所述的两个电机的电机轴的中心线与蜗杆的中心线均在同一直线上；所述的二对蜗轮蜗杆传动机构上固定的擦拭轮相邻紧靠在一起的；在底座上固定有滑动轮。

2、根据权利要求1所述的一种平板硫化机硫化模板清洁器，其特征在于：所述的带弹性伸缩的擦拭轮是擦拭轮与蜗轮之间通过弹簧连接。

平板硫化机硫化模板清洁器

技术领域

本实用新型涉及一种清洁器，尤其是涉及一种输送带的平板硫化机硫化模板清洁机。

背景技术

输送带平板硫化机硫化模板，在进行输送带硫化过程中，由于加温加压，输送带带坯上橡胶和脱模剂等物质会粘结在模板上，形成垢皮，严重影响输送带的外观质量，因此，模板需要人工打磨擦拭，传统方法使用磨光机或者改装的单面打磨机，工作时费工费时，清洁效果比较差。

发明内容

本实用新型的目的在于克服现有技术的不足，提供一种对模板结垢能快速、有效清洁的平板硫化机硫化模板清洁器。

本实用新型的平板硫化机硫化模板清洁器包括两个电机、二对蜗轮蜗杆式传动机构、带弹性伸缩的擦拭轮四个、滑动轮、底座；所述的电机及蜗轮蜗杆传动机构固定在底座上；所述的电机输出轴与对应的蜗杆连接并带动蜗轮转动；所述的在每个蜗轮的两端固定有擦拭轮；所述的两个电机的电机轴的中心线与蜗杆的中心线均在同一直线上；所述的二对蜗轮蜗杆传动机构上固定的擦拭轮相邻紧靠在一起的；在底座上固定有滑动轮，使底座可以移动。

所述的带弹性伸缩的擦拭轮可以是擦拭轮与蜗轮之间通过弹簧连接，使擦拭轮在蜗轮的轴向运动。

设备结构和工作原理：通过两个双向联接的电动机，每个电机的输出轴是一支蜗杆，通过蜗轮蜗杆式传动机构带动一个蜗轮，蜗轮的两头各安装擦拭轮，安装到蜗轮的下部有弹簧装置，擦拭轮能弹性自由伸缩，擦拭轮上安装磨擦

介质。清洁器底座下安装万向滑轮，便于整个清洁器自由滑动。工作时，开动双电动机后，调整上下模板间距，到上下擦拭轮与模板的配合紧合，却能自由转动为止，推动清洁器缓缓前行，一次擦拭不太干净时放慢推行速度，或者擦拭第二遍，直到完全擦拭干净为止。

本实用新型的平板硫化机硫化模板清洁器具有降低工人劳动强度，清洁效果好等特点。

附图说明

图 1 为本实用新型的正视图；

图 2 为图 1 的俯视图。

具体实施方式

在图 1、图 2 中，本平板硫化机硫化模板清洁器包括两个电机 1、2，二对蜗轮蜗杆式传动机构 3、4，带弹性伸缩的擦拭轮 5、6、7、8 四个，滑动轮 9、10，底座 11；所述的电机 1、2 及蜗轮蜗杆传动机构 3、4 固定在底座 11 上；所述的一个电机 1 带动对应的一个蜗轮蜗杆传动机构 3，另一电机 2 带动对应的另一个蜗轮蜗杆传动机构 4，所述的电机 1、2 的输出轴分别与蜗轮蜗杆传动机构 3、4 的蜗杆连接并带动蜗轮转动；所述的在每个蜗轮的两端固定有擦拭轮；所述的两个电机的电机轴的中心线与蜗杆的中心线均在同一直线上，所述的二对蜗轮蜗杆传动机构 3、4 上固定的擦拭轮 5、6 与 7、8 相邻紧靠在一起的；在底座上固定有滑动轮，使底座可以移动。

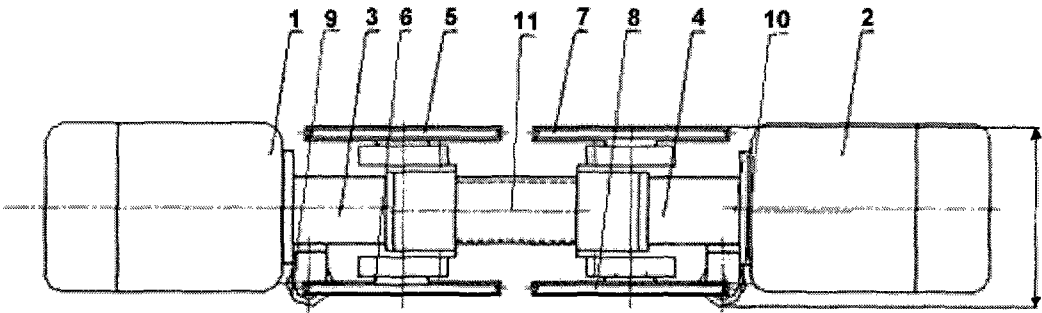


图 1

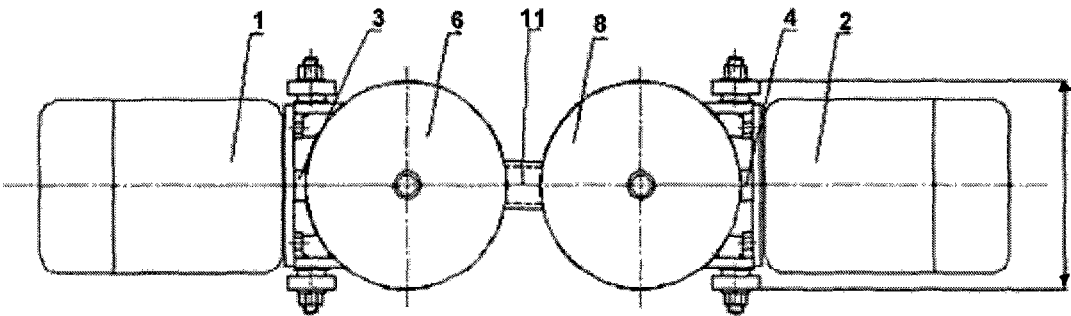


图 2