



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103662741 A

(43) 申请公布日 2014. 03. 26

(21) 申请号 201210332076. 5

(22) 申请日 2012. 09. 11

(71) 申请人 马丁工程技术(昆山)有限公司

地址 215321 江苏省苏州市昆山市张浦镇建
德路 398 号

(72) 发明人 郑志敏

(51) Int. Cl.

B65G 45/12(2006. 01)

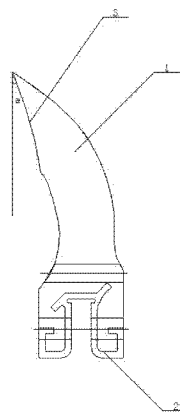
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 发明名称

一种 CARP 优化清扫装置

(57) 摘要

一种 CARP 优化清扫装置,它涉及机械制造领域,它包括聚氨酯刀片 (1)、铝合金嵌件 (2),聚氨酯刀片 (1) 嵌入铝合金嵌件 (2) 内。所述的聚氨酯刀片 (1) 的上端内侧面设置有倾斜的接触面 (1-1),接触面 (1-1) 与垂直线之间的夹角 α 为 20° - 30° 。它根据刀片和皮带之间摩擦系数和自身的材料性质以及输送物料的特性,通过差数来设计刀片的形状和尺寸大小,保证清洁器的接触面积和清扫角度,能更全面地清除掉皮带上的物料;选择的聚氨酯材料的刀片,确保刀片的耐磨损性,保证刀片的使用寿命。



1. 一种 CARP 优化清扫装置,其特征在于它包括聚氨酯刀片 (1)、铝合金嵌件 (2),聚氨酯刀片 (1) 嵌入铝合金嵌件 (2) 内。
2. 根据权利要求 1 所述的一种 CARP 清扫装置,其特征在于所述的聚氨酯刀片 (1) 的上端内侧面设置有倾斜的接触面 (1-1),接触面 (1-1) 与垂直线之间的夹角 α 为 20° - 30° 。

一种 CARP 优化清扫装置

[0001] 技术领域：

本发明涉及一种清扫装置，具体涉及一种 CARP 优化清扫装置。

[0002] 背景技术：

皮带机一道清扫器设置在滚筒的头部，略低于落料物料，原有的清扫器刀片因其接触面积和清扫角度的问题，造成刀片易磨损，清洁效果差，寿命短，且容易损伤皮带。

[0003] 发明内容：

本发明的目的是提供一种 CARP 优化清扫装置，它通过计算刀片与皮带之间的摩擦系数和磨损原理，使清扫器刀片在使用过程中保持恒定的接触面积及清扫角度，从而达到高效的清洁效果，提高了刀片的使用寿命。

[0004] 为了解决背景技术所存在的问题，本发明是采用以下技术方案：它包括聚氨酯刀片 1、铝合金嵌件 2，聚氨酯刀片 1 嵌入铝合金嵌件 2 内。

[0005] 所述的聚氨酯刀片 1 的上端内侧面设置有倾斜的接触面 1-1，接触面 1-1 与垂直线之间的夹角 α 为 20° - 30° 。

[0006] 本发明根据刀片和皮带之间摩擦系数和自身的材料性质以及输送物料的特性，通过差数来设计刀片的形状和尺寸大小，保证清洁器的接触面积和清扫角度，能更全面地清除掉皮带上的物料；选择的聚氨酯材料的刀片，确保刀片的耐磨损性，保证刀片的使用寿命。

[0007] 附图说明：

图 1 是本发明的结构示意图。

[0008]

具体实施方式：

参看图 1，本具体实施方式采用以下技术方案：它包括聚氨酯刀片 1、铝合金嵌件 2，聚氨酯刀片 1 嵌入铝合金嵌件 2 内。

[0009] 所述的聚氨酯刀片 1 的上端内侧面设置有倾斜的接触面 1-1，接触面 1-1 与垂直线之间的夹角 α 为 20° - 30° 。

[0010] 本具体实施方式根据刀片和皮带之间摩擦系数和自身的材料性质以及输送物料的特性，通过差数来设计刀片的形状和尺寸大小，保证清洁器的接触面积和清扫角度，能更全面地清除掉皮带上的物料；选择的聚氨酯材料的刀片，确保刀片的耐磨损性，保证刀片的使用寿命。

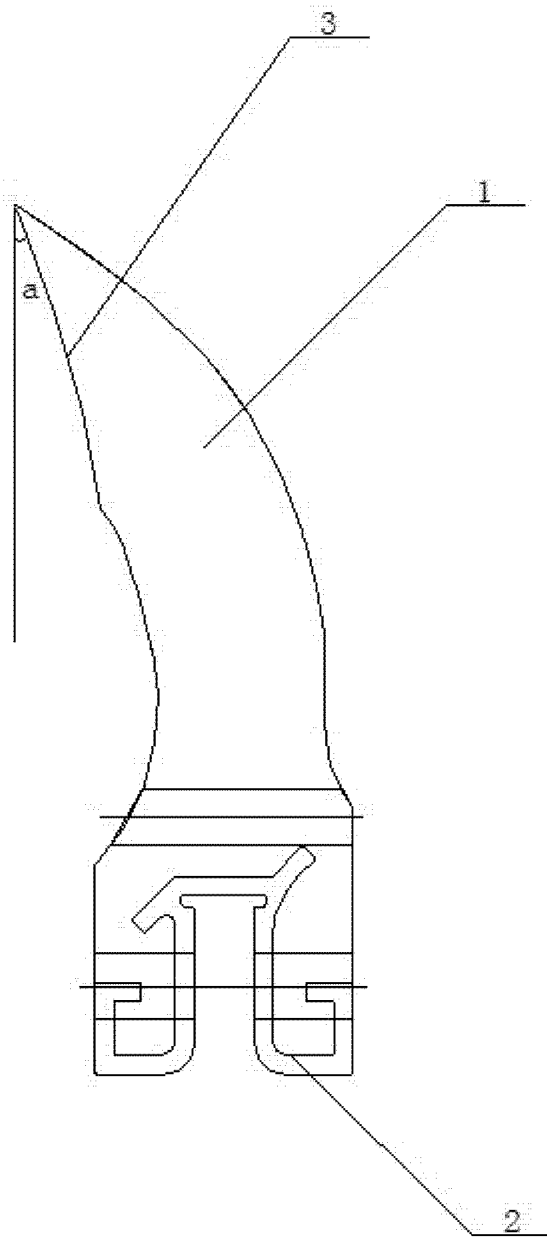


图 1