



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 02239951.8

[45] 授权公告日 2003 年 9 月 3 日

[11] 授权公告号 CN 2570211Y

[22] 申请日 2002.06.13 [21] 申请号 02239951.8

[73] 专利权人 李景源

地址 100054 北京市丰台区右安门外玉林里
14 楼 3 门 401 号

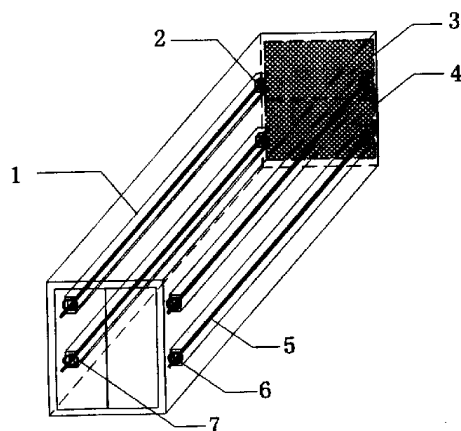
[72] 设计人 李景源

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 集装箱散料滑动板牵引卸料装置

[57] 摘要

一种能够卸载集装箱内散料的集装箱散料滑动板牵引卸料装置。它是在集装箱顺长两侧壁内的同一高度上，安装顺长方向上对称的滑动槽，滑动槽内有可以在其中自由滑动的滑动块。两相对称的滑动块上固定着滑动板。两滑动块上，与滑动板垂直的方向上，各固定着沿滑动槽方向的一条牵引绳，其伸出滑动槽的端头，各固定着一个牵引环。这样，在装有散料的集装箱卸载时，打开端门，散料自由卸出后，露出牵引环，利用外牵引力（如绞盘、汽车牵引绳等），通过牵引环，拉动牵引绳，牵引滑动板，滑动板将散料沿顺长方向推出集装箱。



1. 一种集装箱散料滑动板牵引卸料装置，其特征是，在集装箱中设置可沿滑动槽由牵引绳牵引移动的滑动板。
2. 根据权利要求 1 所述的集装箱散料滑动板牵引卸料装置，其特征是，在集装箱顺长方向两侧壁内的同一高度上，安装顺长方向上对称的滑动槽，滑动槽内有可以自由滑动的滑动块，两相对称的滑动块上固定着滑动板，两滑动块上，与滑动板垂直的方向上，各固定着沿滑动槽方向的一条牵引绳，其伸出滑动槽的端头，各固定着一个牵引绳。

集装箱散料滑动板牵引卸料装置

所属技术领域

本实用新型涉及一种集装箱中散料卸载的装置。

背景技术

目前，公知的集装箱所装散料（如粮食）的卸载是由人工铲出或是倾倒卸出。人工铲出工作效率低，劳动强度大；倾倒卸出需要大型起吊设备。

发明内容

为了解决现有的人工卸载效率低、劳动强度大和倾倒卸出需要大型起吊设备的问题，本实用新型提供一种加装在集装箱内部的卸料装置，通过外力牵引该卸料装置，可以方便地卸载集装箱所装散料。

本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：在集装箱顺长两侧壁内的同一高度上，安装顺长方向上对称的滑动槽，滑动槽内有可以在其中自由滑动的滑动块。两相对称的滑动块上固定着滑动板。两滑动块上，与滑动板垂直的方向上，各固定着沿滑动槽方向的一条牵引绳，其伸出滑动槽的端头，各固定着一个牵引环。这样，在装有散料的集装箱卸载时，打开端门，散料自由卸出后，露出牵引环，利用外牵引力（如绞盘、汽车牵引绳等），通过牵引环，拉动牵引绳，牵引滑动板，滑动板将散料沿顺长方向推出集装箱。

本实用新型的有益效果是，较人工卸载效率高，免除强体力劳动；较倾倒卸出设施简单。

附图说明

下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

图1是本实用新型的结构图。

图2是工作原理（牵引上滑动板）。

图3是工作原理（牵引下滑动板）。

在图1中，1. 滑动槽，2. 滑动块，3. 上滑动板，4. 下滑动板，5. 牵引绳，6. 转向辊 7. 牵引环。

具体实施方式

在图1中，在集装箱顺长方向两侧壁内的同一高度上，安装有对称的滑动槽（1）共四条。滑动槽内有可以在其中自由滑动的滑动块（2）共四块。两相对称的滑动块上固定着上滑动板（3）和下滑动板（4）。滑动块上，与滑动板垂直的方向上，固定着沿滑动槽方向的牵引绳（5），其伸出滑动槽的端头，固定着牵引环

(7)。这样，在装有散料的集装箱卸载时，打开端门，散料自由卸出后，露出牵引环(7)。利用外牵引力(如绞盘、汽车牵引绳等)，通过牵引环(7)，拉动牵引绳(5)，先如图2所示，牵引上滑动板(3)；再如图3所示，牵引下滑动板(4)。

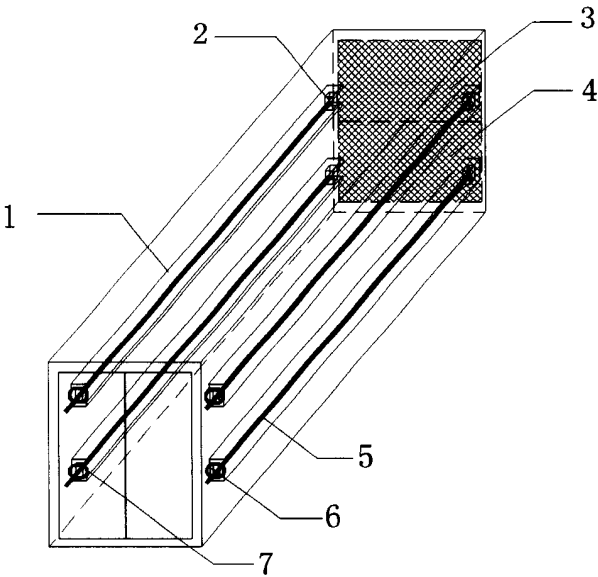


图1

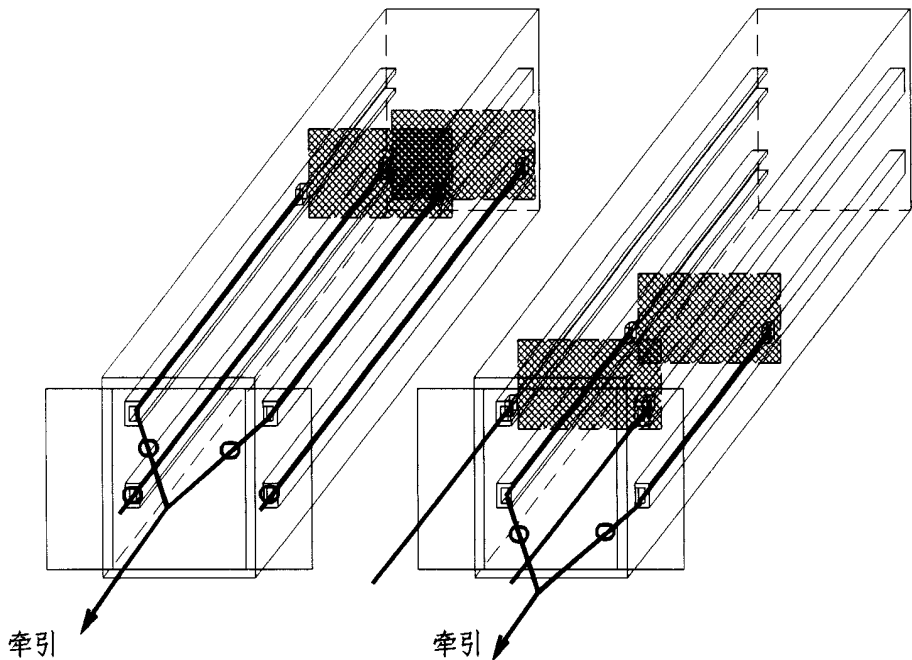


图2

图3