

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
B66F 9/12 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720029009.0

[45] 授权公告日 2008 年 8 月 20 日

[11] 授权公告号 CN 201102881Y

[22] 申请日 2007.10.10

[21] 申请号 200720029009.0

[73] 专利权人 青岛港(集团)有限公司

地址 266011 山东省青岛市市北区港青路 6 号

[72] 发明人 赵先良 柴仕贞 贾元欣 王国华

[74] 专利代理机构 青岛联智专利商标事务所有限公司
代理人 马萍华

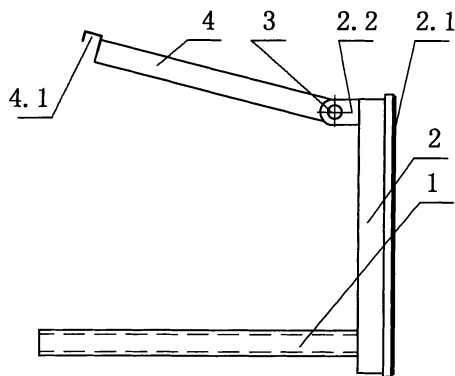
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

集装箱散货专用推箱板

[57] 摘要

本实用新型公开了一种集装箱散货专用推箱板,是为克服现有技术直接用叉车拆装集装箱内散件货物时,因散货易坍塌,叉车装箱又不能装到位,使货物堆码不齐、箱容积利用率低,以及装货后用人工整理劳动强度大且不安全的缺点提供的,在可安装于叉车前端提升臂上的前伸杆上,竖向固定安装有推板。由于在叉车的提升臂前端安装了向前伸出的推箱板,作业时,叉车带动推箱板,可在集装箱的底面上将散件货物推到需要放置的位置,再与其他叉车配合作业,货物不坍塌、堆码整齐,提高了集装箱的容积利用率,不用人工整理,省时、省力、高效、快捷,特别是对一些管件等型材的装箱,大大降低了不安全的因素。



1、一种集装箱散货专用推箱板，其特征在于：在可安装于叉车前端提升臂上的前伸杆上，竖向固定安装有推板。

2、如权利要求1所述的集装箱散货专用推箱板，其特征在于：所述竖向推板的安装，是在可套在叉车叉刀上的叉刀套前端面，垂直于叉刀套竖向固定有推板；推板的顶部，安装有可勾挂在叉车体上、起支撑作用的支臂。

3、如权利要求2所述的集装箱散货专用推箱板，其特征在于：所述起支撑作用的支臂，是支臂的一端与推板的顶部铰链连接，支臂的另一端带有可勾挂在叉车前端横梁上的挂钩。

4、如权利要求1所述的集装箱散货专用推箱板，其特征在于：在所述推板与货物接触的前面，设有弹性护垫。

集装箱散货专用推箱板

技术领域

本实用新型属于工具，具体地说是一种堆码集装箱内散件货物的工具。

背景技术

在港口码头上拆装集装箱内货物，一般是用叉车来完成。而在拆装的过程中，经常遇到集装箱内装的是袋装粮食、长条状型材等散件货物。对于袋装散货，尤其是大袋装散货，散碎货物在袋内松弛，装入箱内容易坍塌，使货袋堆码不齐，造成货物装箱困难，同时造成集装箱的容积利用率低；对如钢管等长条状型材货物，用叉车装箱因叉刀长度有限，只能将货物装到集装箱的箱门附近，无法直接从里到外依次装到位，只能在叉车装入集装箱后，再采用人工将货物推到位置，增加了工人的劳动强度，而且人工作业工作效率低；同时，人到集装箱内推货，既不安全，也不能充分利用集装箱的装货空间，货物不能装满箱，给运输工作造成经济损失。

实用新型内容

本实用新型所要解决的技术问题是，克服现有技术直接用叉车拆装集装箱内散件货物时，因散货易坍塌，叉车装箱又不能装到位，使货物堆码不齐、箱容积利用率低，以及装货后用人工整理劳动强度大且不安全的缺点，提供一种集装箱散货专用推箱板。

为了解决现有技术存在的上述问题，本实用新型是采用下述技术方案实现的：在可安装于叉车前端提升臂上的前伸杆上，竖向固定安装有推板。

本实用新型还具有以下技术特征：

所述竖向推板的安装，是在可套在叉车叉刀上的叉刀套前端面，垂直于叉刀套竖向固定有推板；推板的顶部，安装有可勾挂在叉车体上、起支撑作用的支臂；

所述起支撑作用的支臂，是支臂的一端与推板的顶部铰链连接，支臂的另一端带有可勾挂在叉车前端横梁上的挂钩；

在所述推板与货物接触的前面，设有弹性护垫。

使用时，将上述推箱板安装在叉车前端的提升臂上，提起提升臂将其上的推箱板举起放在集装箱内的底面上，开动叉车前进，即可将散件货物推码整齐至集装箱内需要放置的位置。

本实用新型的优点和积极效果是，由于在叉车的提升臂前端安装了向前伸出的推箱板，作业时，叉车带动推箱板，可在集装箱的底面上将散件货物推到需要放置的位置，再与其他叉车配合作业，货物不坍塌、堆码整齐，提高了集装箱的容积利用率，不用人工整理，省时、省力、高效、快捷，特别是对一些管件等型材的装箱，大大降低了不安全的因素。

附图说明

图 1 为本实用新型的主视示意图；

图 2 为图 1 的左视示意图。

具体实施方式

下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步详述。

图 1 中，在可安装于叉车前端提升臂上、向前伸出的杆上，竖向固定安装有推板 2。

所述竖向推板 2 的安装，是在可套在叉车上叉刀前端的两叉刀套 1 的前端面，

垂直于叉刀套 1 竖向固定有向前伸出的推板 2；为了防止推板 2 在推货时的变形，在推板 2 的背面设有加强筋 5。推板 2 上安装有可勾挂在叉车体上、起辅助支撑作用的支臂 4（参见图 2）。

所述支臂 4 的安装，是在推板 2 上位于其左侧面的上部，固定有左右两个支座 2.2（参见图 2），两只支臂 4 的右端分别用支轴 3 可转动地穿在支座 2.2 上，与推板 2 的上部作铰链连接，两只支臂 4 的左端固定有可勾挂在叉车前端横梁上的挂钩 4.1。

当叉车使用推箱板推货时，将推箱板上的叉刀套 1 自叉车叉刀的前端套上，同时，将支臂 4 上的挂钩 4.1 勾在叉车前端横梁上即可；当用叉车不推货时，拉起支臂 4 使挂钩 4.1 与叉车脱开，将叉刀套 1 从叉刀上脱下，即可将推箱板整体从叉车上卸下，方便快捷。

为了在使用推箱板时，保护箱内货物及其他机械免遭刮碰，在所述推板与货物接触的前面设有弹性护垫 2.1。

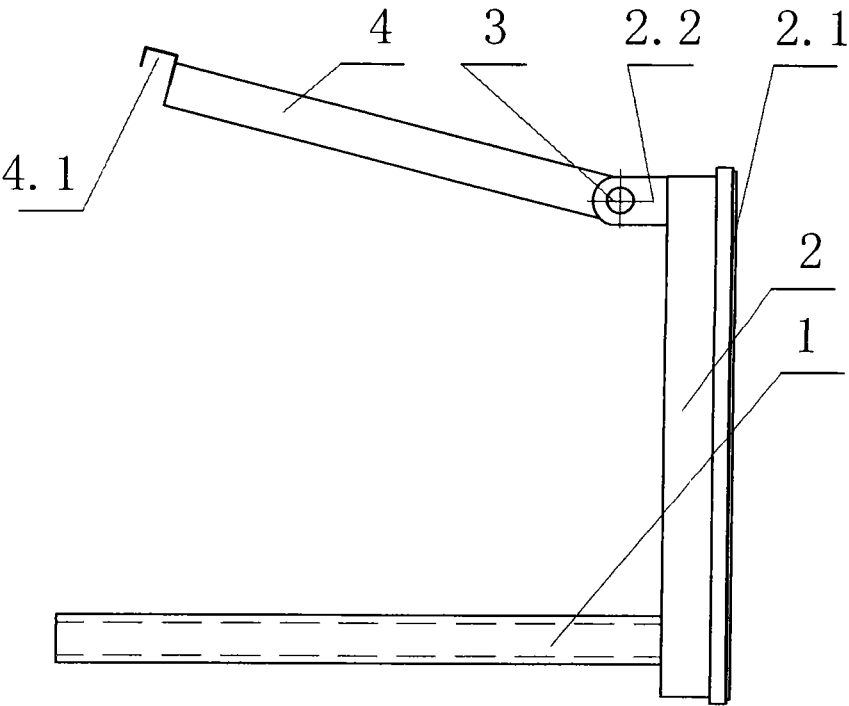


图1

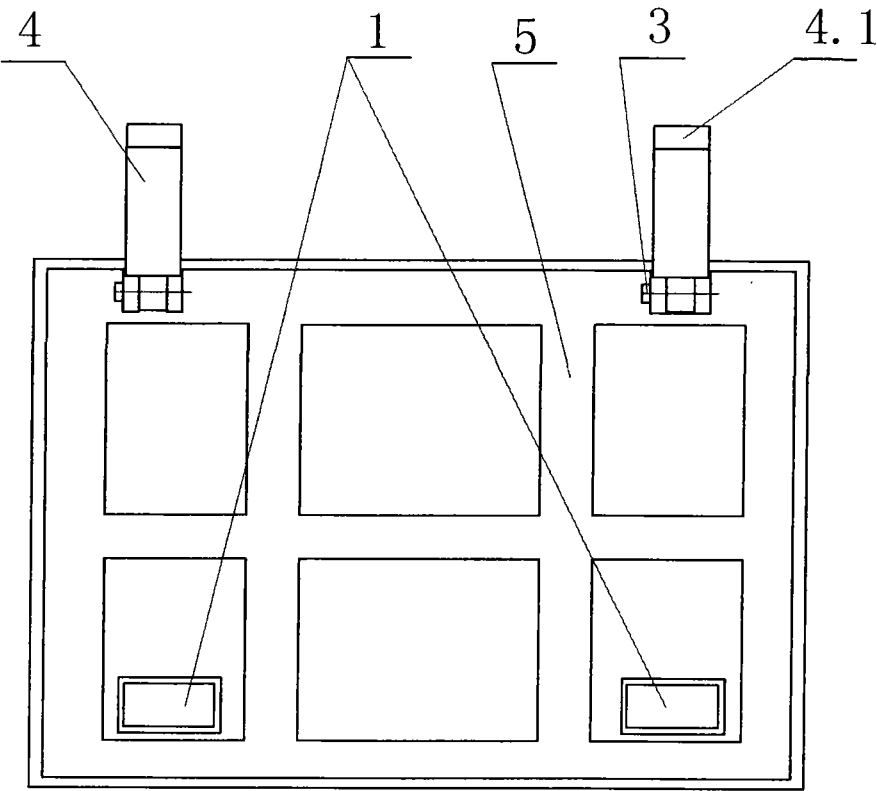


图2