



〔12〕实用新型专利申请说明书

〔21〕申请号 91222147.X

〔51〕Int.Cl⁵

B02C 13/02

〔43〕公告日 1992年6月3日

〔22〕申请日 91.9.10

〔21〕申请人 贾凡

地址 115007 辽宁省营口市鲅鱼圈区港务局宿舍 18号楼 261号

〔22〕设计人 贾凡

〔74〕专利代理机构 辽宁专利事务所

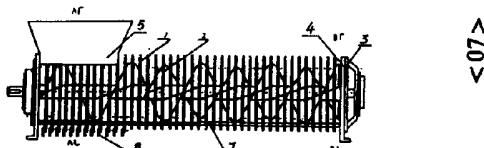
代理人 尤巨勋

说明书页数：2 附图页数：2

〔54〕实用新型名称 螺旋破碎喂料机

〔57〕摘要

本实用新型涉及一种螺旋破碎喂料机，属于一般破碎机械，主要包括一个由若干个中空筛板沿轴向均匀布以螺杆连成一体的筛筒及其装于其内的一端与动力源相连的螺旋转子。其具有破碎完全、不损坏原物料颗粒、对物料适应性强、杜绝堵料现象、效率高、结构简单等特点，特别适于港口散装化肥灌包生产线中配套使用。



(BJ)第1452号

权 利 要 求 书

- 1、一种螺旋破碎喂料机，其特征是由动力源、筛筒1和装于其中的螺旋转子2，设在筛筒1进料端上部的料斗5组成。
- 2、根据权利要求1所述的喂料机，其特征在于所述的筛筒1是由若干个筛板6沿轴向均布，及两端板4以螺杆7将其连成一体所构成。
- 3、根据权利要求1所述的喂料机，其特征在于所述的螺旋转子2上的螺旋在进料端一段为单头，其余部分为双头螺旋，并在其上开有若干个方齿。

说 明 书

螺旋破碎喂料机

本实用新型涉及一种螺旋破碎喂料机，属于一般破碎机械，特别适于港口散装化肥灌包生产线中配套装用。

目前广泛使用的高速旋转打击式破碎喂料机，通过多年实践使用，存在诸如破碎不完全，往往将一些块状物料混进下道工序影响计量精度、坚硬块破不碎有时还将物料的原有颗粒给粉碎成粉末状，造成粉尘飞扬污染环境；遇有潮湿物料适应性较差，堵料现象时有发生，不是用专人捅料就是造成整个生产线停机等一些缺点，基于上述原因该种破碎喂料机有进一步改进之必要。

本实用新型的目的在于提供一种破碎完全、对物料适应性强、不损坏原物料颗粒、消除堵料现象、生产效率高、结构简单的螺旋破碎喂料机。

本实用新型的目的是通过如下的技术方案来实现的，包括动力源、筛筒和装于其中的螺旋转子，料斗设在筛筒进料端的上部。

所述的筛筒是由若干个筛板沿轴向均布，及两端板以螺杆将其连成一体所构成，并在其进料端下部设有底槽板。

所述的螺旋转子上的螺旋在进料端一段为单头，其余部分为双头螺旋，并在其上开有若干个方齿。

本实用新型与现有技术相比由于采取了单双头两部分结构的螺旋转子强制喂料及由若干个筛板组成的筛筒等一些技术措施，因此有破碎完全又不损坏原物料颗粒、杜绝堵料现象，对物料适应强、生产效率高、结构简单等优点，同时实施容易，利于推广应用。

图1是本实用新型的主视结构示意图。

图2是A—A剖视结构示意图。

图3是B—B剖视结构示意图。

本实用新型的实施例结合附图加以详细描述，筛筒1是由若干个中空的筛板6之间用隔套沿轴向均布，两端设置端板4以螺杆7将其连成一体，料斗5置于筛筒1的上部，在进料端的下部设有底槽板8，螺旋转子2置于筛筒1中，两端设有轴承支座3，一端与动力源相连，其螺旋转子2上的螺旋在进料端有一段为一头其余部分为双头，并在其上开有若干个方齿以提高破碎效率，其筛筒1的内径与螺旋转子2之间的径向间隙及其筛板6的轴向距离，可按需要设计，本实施例分别为5毫米和3毫米。

本实用新型使用时，动力源启动，螺旋转子2转动由于螺旋伸进料斗5中一部分，物料快速进入筛筒1内，边旋转、挤压将已破碎的物料当即排出筛筒1供计量灌包机，当物料中夹杂有其他坚硬块状物时落入底槽板8的凹槽内防止损坏设备，尚未被破碎的物料螺旋转子2边继续破碎边推着向前移，随着破碎随时排出筛筒1直至完全破碎。

说 明 书 附 图

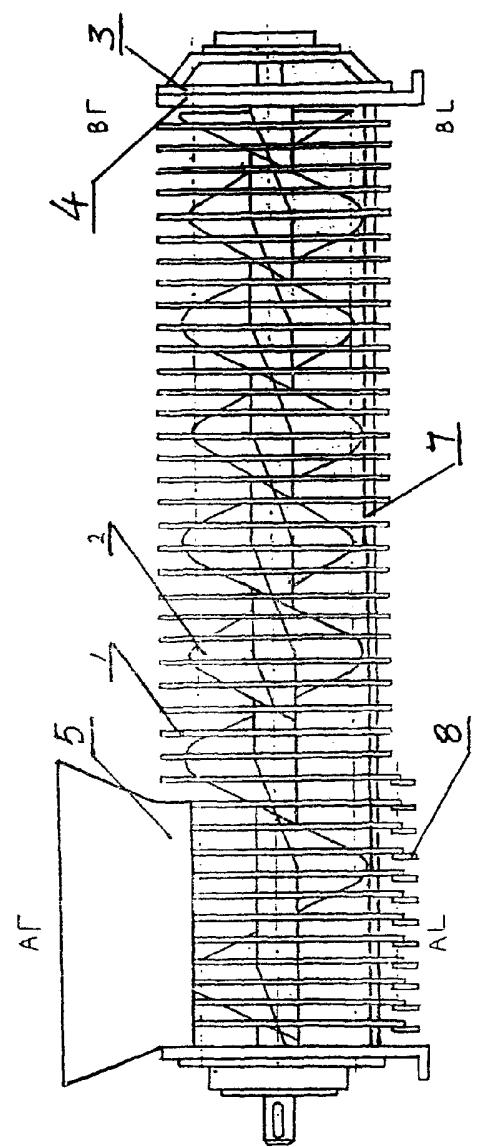


图1

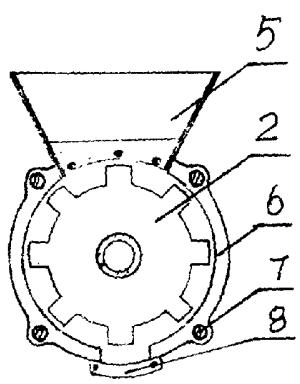


图2 A—A

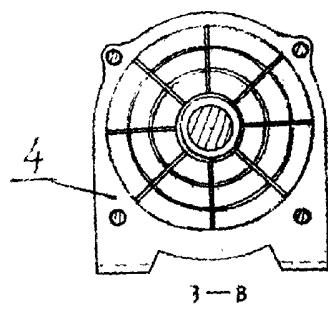


图3