

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

B07B 1/18

B07B 7/01

B04C 3/00



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 200420058928.7

[45] 授权公告日 2005 年 5 月 4 日

[11] 授权公告号 CN 2696727Y

[22] 申请日 2004.4.30

[21] 申请号 200420058928.7

[73] 专利权人 吴江市胜天包装输送机械有限责任公司

地址 215228 江苏省吴江市盛泽镇胜天开发区 8 号

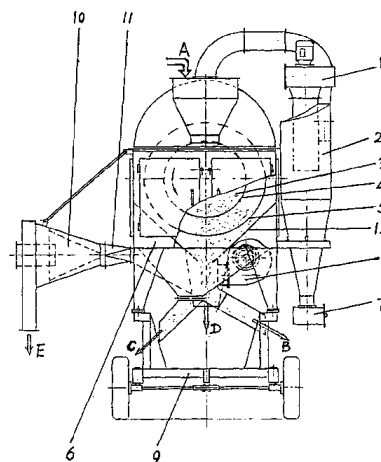
[72] 设计人 姜少云 刘亦生 张 健

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 带风选瘪谷除尘装置的双层圆筒筛

[57] 摘要

一种带风选瘪谷除尘器装置的双层圆筒筛，在清除大、小杂质后的净粮流出的通道上设置除瘪谷风机，将净粮中未清除的瘪谷吹离后经出风道、变形管和中间分离器排出，可以提高净粮质量；另外，在外壳旁设置旋风式除尘器，可以使本实用新型运行中产生的粉尘通过旋风式除尘器收集后落入集灰箱，有效防止粉尘外溢。



I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4

1. 一种带风选瘪谷除尘装置的双层圆筒筛，具有装有轮子的底盘（9）和固定于底盘（9）上的外壳（6），双层圆筒筛体（3）倾斜设置在外壳（6）内，双层圆筒筛体（3）的内筛筒（4）通过管道连通大杂质出口（D），外筛筒（5）通过管道连通净粮出口（B），外筛筒（5）外侧通过管道连通小杂质出口（C），其特征在于双层圆筒筛体（3）下方设置除瘪谷风机（8），其出风口接入连通净粮出口（B）上方和管道一侧，该管道与除瘪谷风机（8）出风口的接口相对的另一侧设置出风道，该出风道的端部依次接有变形管（11）和中间分离器（10）。

2. 按权利要求 1 所述的带风选瘪谷除尘装置的双层圆筒筛，其特征在于在外壳（6）旁设置通过管道与外壳（6）上部连通的旋风式除尘器（2）。

带风选瘪谷除尘装置的双层圆筒筛

技术领域

本实用新型涉及一种粮食除杂设备，尤其是可以去除粮食中的瘪谷的双层圆筒筛。

背景技术

现有去除粮食中的杂物的双层圆筒筛可以靠内筛筒清除粮食中的大杂质、靠外筛筒清除粮食中的小杂质，但对与粮食颗粒差不多大小的瘪谷却难以清除，影响净粮质量。

发明内容

为了克服现有双层圆筒筛难以清除粮食中的瘪谷的不足，本实用新型提供一种带有风选瘪谷除尘装置的双层圆筒筛，可以有效清除混在粮食中的瘪谷，并能防止粉尘外溢。

本实用新型提供的带风选瘪谷除尘装置的双层圆筒筛具有装有轮子的底盘（9）和固定于底盘（9）上的外壳（6），双层圆筒筛体（3）倾斜设置在外壳（6）内，双层圆筒筛体（3）的内筛筒（4）通过管道连通大杂质出口（D），外筛筒（5）通过管道连通净粮出口（B），外筛筒（5）外侧通过管道连通小杂质出口（C），双层圆筒筛体（3）下方设置除瘪谷风机（8），其出风口接入连通净粮出口（B）上方的管道一侧，该管道与除瘪谷风机（8）出风口的接口相对的另一侧设置出风道，该出风道的端部依次接有变形管（11）和中间分离器（10）。

为了减少本实用新型运行时粉尘的外溢，可以在本实用新型的外壳（6）旁设置通过管道与外壳（6）上部连通的旋风式除尘器（2）。

为了减薄从外筛筒（5）内流出的净粮层以使除瘪谷风机（8）能有效吹离净粮中的瘪谷，可以在外筛筒（5）下方设置斜挡板（12）。

本实用新型的有益效果是：在去除大杂质、小杂质后的净粮从外筛筒（5）内流出过程中被除瘪谷风机（8）吹出的风吹离其中的瘪谷从而提高净粮质量，被吹离的瘪谷则经过出风道、变形管（11）和中间分离器（10）从出口（E）排出。本实用新型运行中产生的粉尘则通过旋风式除尘器（2）收集后落入集灰箱（7），有效地防止了粉尘的外溢。

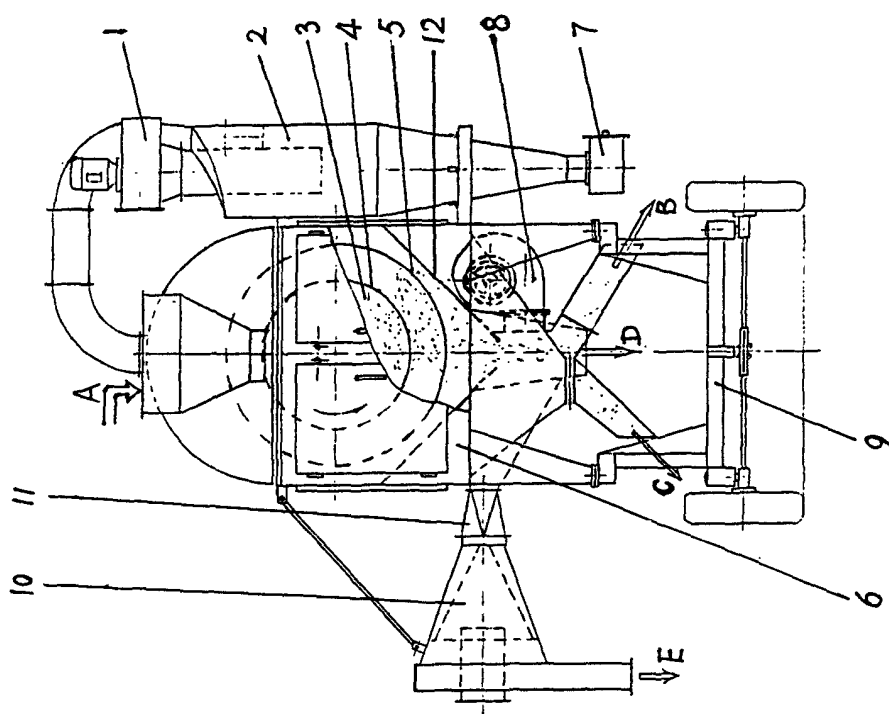
附图说明

图1是本实用新型的示意图，图2是图1的Z向示意图。

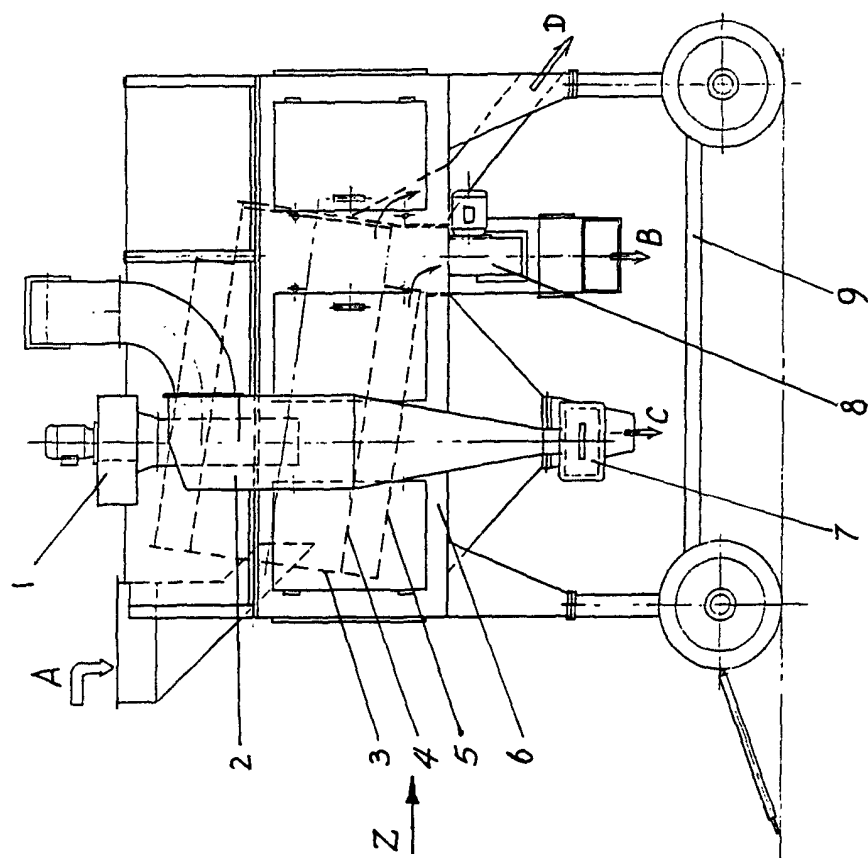
在图中，1.除尘风机，2.旋风式除尘器，3.双层圆筒筛体，4.内筛筒，5.外筛筒，6.外壳，7.集灰箱，8.除瘪谷风机，9.装有轮子的底盘，10.中间分离器，11.变形管，12.斜挡板，A.原粮进口，B.净粮出口，C.小杂质出口，D.大杂质出口，E.瘪谷出口。

具体实施方式

实施本实用新型的关键是在清除大、小杂质后的净粮流出的通道上设置除瘪谷风机（8），将未清除的瘪谷从净粮中吹离后经出风道、变形管（11）和中间分离器（10）从出口（E）排出，另外在外壳（6）旁设置通过管道与外壳（6）上部连通的旋风式除尘器（2），可以使本实用新型运行中产生的粉尘通过旋风式除尘器（2）收集后落入集灰箱（7）。



何之



一
四