(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203018315 U
(45)授权公告日 2013.06.26

(21)申请号 201220605666.6

(22)申请日 2012.11.15

(73)专利权人 合肥市天龙羽绒制品有限公司
地址 231200 安徽省合肥市肥西县新港工业园青龙潭路以西

(72)发明人 李光庚

(74)专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理有限公司 34112
代理人 方峥

(51)Int.Cl.
B07B 4/00(2006.01)

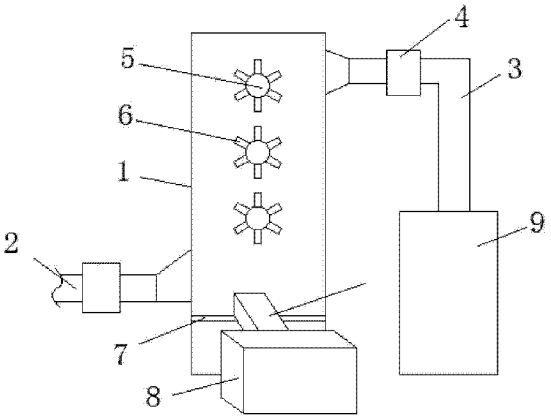
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54)实用新型名称

一种羽毛风选设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种羽毛风选设备，包括有上端密闭的箱体，箱体左侧壁下端和右侧壁上端分别设有进料管、出料管，的进料管、出料管中分别安装有引风机，箱体前后侧壁之间从上到下分别转动安装有若干个搅拌轴，搅拌轴上设有搅拌叶片，进料管下方的箱体内壁倾斜安装有挡料板，箱体外壁上安装有与挡料板相接的杆状羽毛出料管，杆状羽毛出料管出口下方收集箱；所述的出料管下端设有羽绒收集筒。本实用新型结构简单，将收集来的羽毛原料进行分离，分离出杆状的羽毛和羽绒，整个分离环境密闭，不会引起毛絮四处扩散，损失率低，不污染空气环境。



CN 203018315 U

1. 一种羽毛风选设备，包括有上端密闭的箱体，其特征在于：所述箱体左侧壁下端和右侧壁上端分别设有进料管、出料管，所述的进料管、出料管中分别安装有引风机，所述的箱体前后侧壁之间从上到下分别转动安装有若干个搅拌轴，搅拌轴上设有搅拌叶片，所述的进料管下方的箱体内壁倾斜安装有挡料板，箱体外壁上安装有与挡料板相接的杆状羽毛出料管，杆状羽毛出料管出口下方收集箱；所述的出料管下端设有羽绒收集筒。

2. 根据权利要求 1 所述的羽毛风选设备，其特征在于：所述若干个搅拌轴与外部的电机转轴通过皮带传动连接。

一种羽毛风选设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及羽毛加工技术，具体是一种羽毛风选设备。

背景技术

[0002] 羽毛加工指对鹅、鸭等禽类羽毛进行加工成标准毛的生产活动。包括鸭绒（灰鸭绒、白鸭绒）、鹅绒（灰鹅绒、白鹅绒）、羽粉。通常收购的羽绒，由于季节、品种关系，品质差异较大，为达到充分利用和提高经济效益，必须进行加工整理、清除杂质。

[0003] 羽毛、羽绒原料需要经过除尘、水洗、脱水、烘干、除铁质等工序后，羽毛、羽绒原料的大小不一，且混在一起，需进行进行分毛处理，将不同品质的羽毛、羽绒原料分离开来。

实用新型内容

[0004] 为了解决上述技术问题，本实用新型的目的是提供一种羽毛风选设备，结构简单，将收集来的羽毛原料进行分离，分离效果好。

[0005] 本实用新型的技术方案如下：

[0006] 羽毛风选设备，包括有上端密闭的箱体，其特征在于：所述箱体左侧壁下端和右侧壁上端分别设有进料管、出料管，所述的进料管、出料管中分别安装有引风机，所述的箱体前后侧壁之间从上到下分别转动安装有若干个搅拌轴，搅拌轴上设有搅拌叶片，所述的进料管下方的箱体内壁倾斜安装有挡料板，箱体外壁上安装有与挡料板相接的杆状羽毛出料管，杆状羽毛出料管出口下方收集箱；所述的出料管下端设有羽绒收集筒。

[0007] 所述的羽毛风选设备，其特征在于：所述若干个搅拌轴与外部的电机转轴通过皮带传动连接。

[0008] 本实用新型的有益效果：

[0009] 本实用新型结构简单，将收集来的羽毛原料进行分离，分离出杆状的羽毛和羽绒，整个分离环境密闭，不会引起毛絮四处扩散，损失率低，不污染空气环境。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型结构示意图。

具体实施方式

[0011] ：参见图 1：

[0012] 羽毛风选设备，包括有上端密闭的箱体 1，箱体 1 左侧壁下端和右侧壁上端分别设有进料管 2、出料管 3，进料管 2、出料管 3 中分别安装有引风机 4，箱体 1 前后侧壁之间从上到下分别转动安装有若干个搅拌轴 5，搅拌轴 5 上设有搅拌叶片 6，进料管 3 下方的箱体内壁倾斜安装有挡料板 7，箱体 1 外壁上安装有与挡料板 7 相接的杆状羽毛出料管 8，杆状羽毛出料管 8 出口下方收集箱 9；出料管 3 下端设有羽绒收集筒 10。

[0013] 若干个搅拌轴 5 与外部的电机转轴通过皮带传动连接。

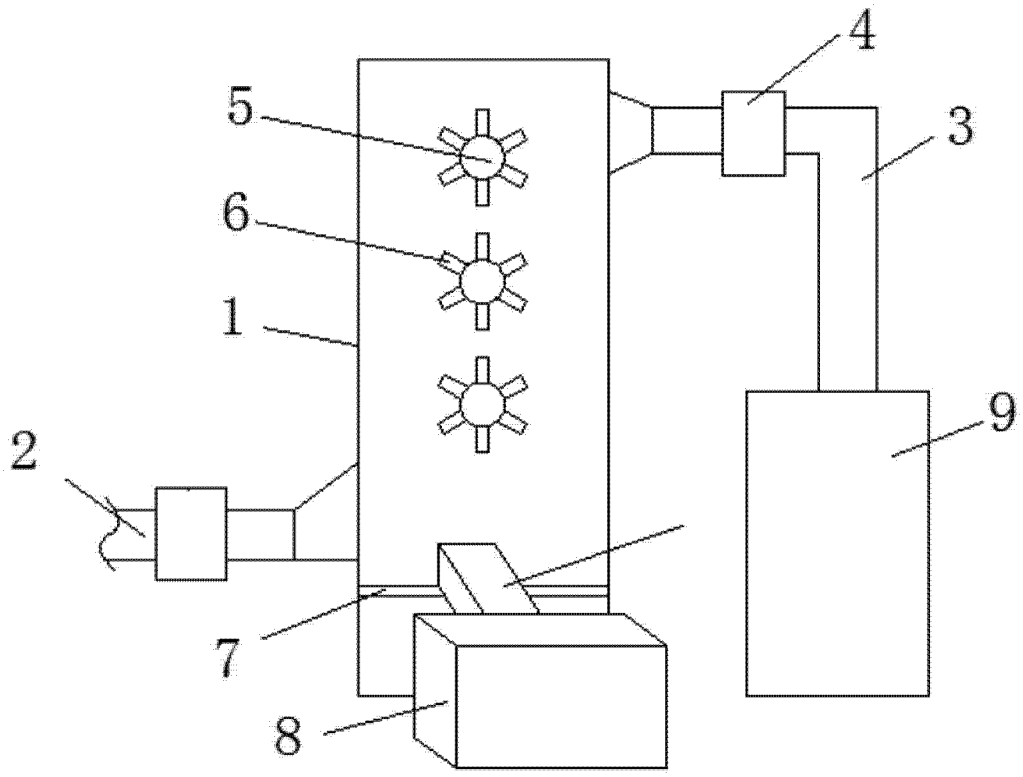


图 1