



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202643930 U

(45) 授权公告日 2013. 01. 02

(21) 申请号 201220197431. 8

(22) 申请日 2012. 05. 04

(73) 专利权人 海安县浦港棉业有限公司

地址 226634 江苏省南通市海安县老坝港镇
工业园区

(72) 发明人 梅广浦

(74) 专利代理机构 南京正联知识产权代理有限
公司 32243

代理人 胡定华

(51) Int. Cl.

D01B 9/00 (2006. 01)

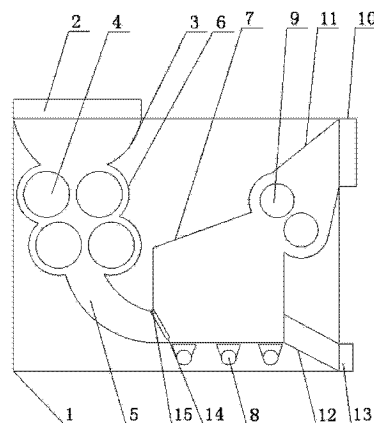
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

改进的皮棉清理机

(57) 摘要

本实用新型公开了改进的皮棉清理机,包括壳体,其特征在于:所述壳体顶部一侧设有入料口,所述入料口连接入料通道,所述入料通道底部设有剥棉辊轮组,所述剥棉辊轮组下侧设有送料通道,所述送料通道与入料通道之间设有弧形导板,所述送料通道连接风机室,所述风机室底部设有多个风机,所述风机室顶部一侧连接毛刷辊轮组,所述毛刷辊轮组连接出料口,所述出料口与风机室之间设有出料通道,所述风机室底部一侧连接出杂通道,所述出杂通道连接设于壳体底部一侧的出杂口,所述送料通道和风机室之间设有单向挡板。本实用新型的优点是:结构简单合理,能耗低,机器运转平稳,减少了故障,延长了寿命,降低了制造成本,提高了劳动生产效率。



1. 改进的皮棉清理机,包括壳体,其特征在于:所述壳体顶部一侧设有入料口,所述入料口连接入料通道,所述入料通道底部设有剥棉辊轮组,所述剥棉辊轮组包括两个剥棉辊轮,所述剥棉辊轮组下侧设有送料通道,所述送料通道与入料通道之间设有弧形导板,所述送料通道连接风机室,所述风机室底部设有多个风机,所述风机室顶部一侧连接毛刷辊轮组,所述毛刷辊轮组包括两个毛刷辊轮,所述毛刷辊轮组连接出料口,所述出料口与风机室之间设有出料通道,所述风机室底部一侧连接出杂通道,所述出杂通道连接设于壳体底部一侧的出杂口。

2. 根据权利要求1所述的改进的皮棉清理机,其特征在于:所述送料通道和风机室之间设有单向挡板,所述单向挡板通过轴承活动固定于送料通道和风机室接触处。

3. 根据权利要求2所述的改进的皮棉清理机,其特征在于:所述单向挡板向风机室旋转。

4. 根据权利要求1所述的改进的皮棉清理机,其特征在于:所述剥棉辊轮组的组数为1-3组。

5. 根据权利要求1所述的改进的皮棉清理机,其特征在于:所述毛刷辊轮组的组数为1-2组。

改进的皮棉清理机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及棉花加工设备领域,尤其涉及一种改进的皮棉清理机。

背景技术

[0002] 随着纺织工业的飞速发展,对棉花原料的需求量大幅度的提高,但是由于我国农业生产依然很落后,国内棉花多以手工采摘为主,且在未来相当长的一段时间内仍以手摘棉为主。籽棉在生关过程中,经风吹雨打、表面容易沾附灰砂、泥土,棉叶。而受虫伤害的籽棉又产生各种不同类型的僵瓣棉,在采摘过程以及储存和运输过程中无法避免的混入大量的杂质,如棉叶、棉杆、麻线、羽毛、毛发、合成纤维及沙粒、碎石子等。

[0003] 因此,急需一种改进的技术来解决现有技术中所存在的这一问题。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种改进的皮棉清理机。

[0005] 本实用新型采用的技术方案是:

[0006] 改进的皮棉清理机,包括壳体,所述壳体顶部一侧设有入料口,所述入料口连接入料通道,所述入料通道底部设有剥棉辊轮组,所述剥棉辊轮组包括两个剥棉辊轮,所述剥棉辊轮组下侧设有送料通道,所述送料通道与入料通道之间设有弧形导板,所述送料通道连接风机室,所述风机室底部设有多个风机,所述风机室顶部一侧连接毛刷辊轮组,所述毛刷辊轮组包括两个毛刷辊轮,所述毛刷辊轮组连接出料口,所述出料口与风机室之间设有出料通道,所述风机室底部一侧连接出杂通道,所述出杂通道连接设于壳体底部一侧的出杂口。

[0007] 所述送料通道和风机室之间设有单向挡板,所述单向挡板通过轴承活动固定于送料通道和风机室接触处。

[0008] 所述单向挡板向风机室旋转。

[0009] 所述剥棉辊轮组的组数为 1-3 组。

[0010] 所述毛刷辊轮组的组数为 1-2 组。

[0011] 本实用新型的优点是:结构简单合理,能耗低,机器运转平稳,减少了故障,延长了寿命,简化了结构,易于维修,降低了制造成本,提高了劳动生产效率。

附图说明

[0012] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细描述。

[0013] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0014] 其中:1、壳体,2、入料口,3、入料通道,4、剥棉辊轮,5、送料通道,6、弧形导板,7、风机室,8、风机,9、毛刷辊轮,10、出料口,11、出料通道,12、出杂通道,13、出杂口,14、单向挡板,15、轴承。

具体实施方式

[0015] 如图 1 所示,本实用新型的改进的皮棉清理机,包括壳体 1,所述壳体 1 顶部一侧设有入料口 2,所述入料口 2 连接入料通道 3,所述入料通道 3 底部设有二组剥棉辊轮组,所述剥棉辊轮组包括两个剥棉辊轮 4,所述剥棉辊轮组下侧设有送料通道 5,所述送料通道 5 与入料通道 3 之间设有弧形导板 6,所述送料通道 5 连接风机室 7,所述风机室 7 底部设有三个风机 8,所述风机室 7 顶部一侧连接一组毛刷辊轮组,所述毛刷辊轮组包括两个毛刷辊轮 9,所述毛刷辊轮组连接出料口 10,所述出料口 10 与风机室 7 之间设有出料通道 11,所述风机室 7 底部一侧连接出杂通道 12,所述出杂通道 12 连接设于壳体 1 底部一侧的出杂口 13,所述送料通道 5 和风机室 7 之间设有单向挡板 14,所述单向挡板 14 通过轴承 15 活动固定于送料通道 5 和风机室 7 接触处,所述单向挡板 14 向风机室 7 旋转,结构简单合理,能耗低,机器运转平稳,减少了故障,延长了寿命,简化了结构,易于维修,降低了制造成本,提高了劳动生产效率。

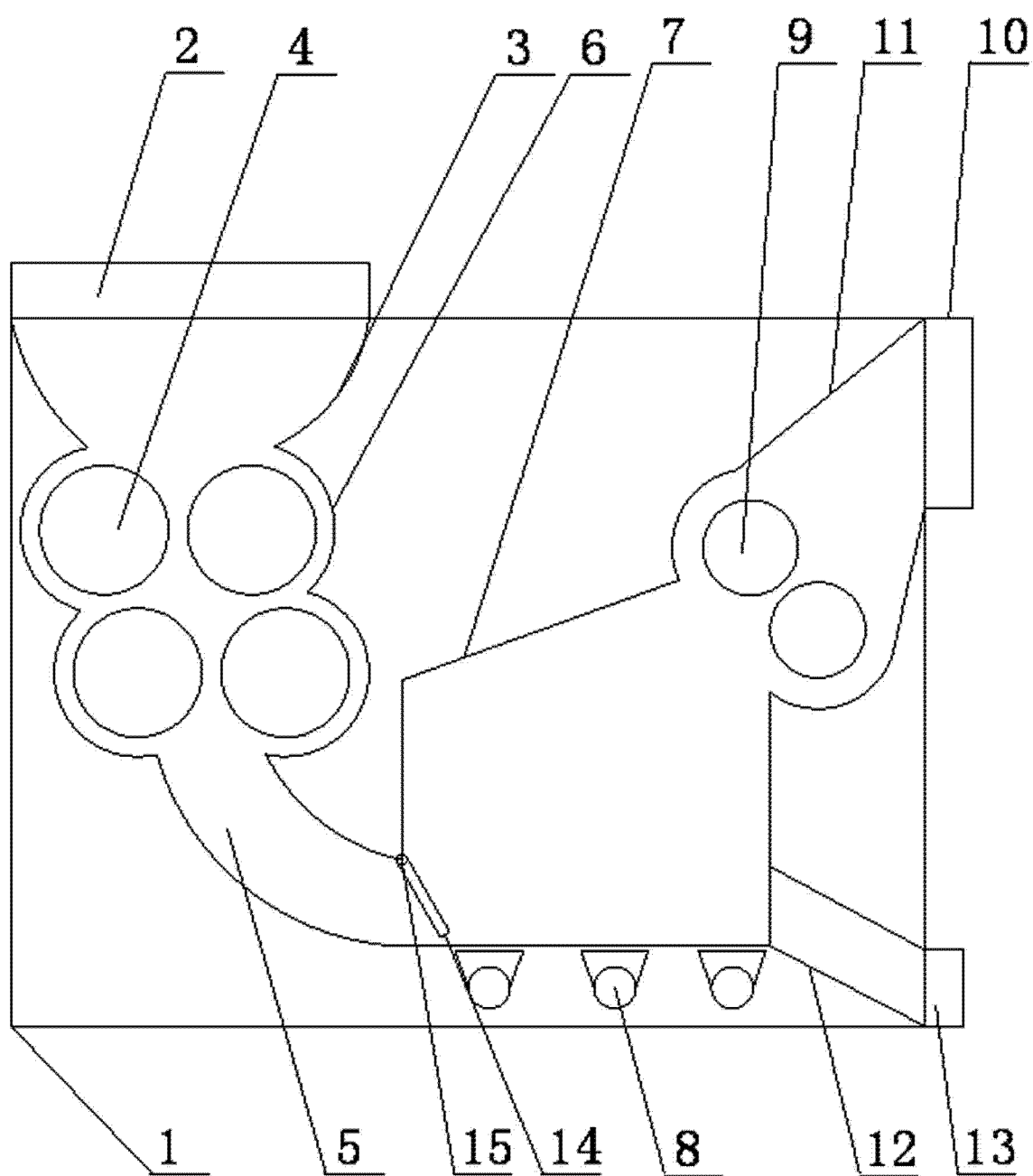


图 1