



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203451679 U

(45) 授权公告日 2014. 02. 26

(21) 申请号 201320603803. 7

(22) 申请日 2013. 09. 17

(73) 专利权人 赤峰圣伦绒毛制品有限公司

地址 024000 内蒙古自治区赤峰市红山区铁南街中段赤峰圣伦绒毛制品有限公司

(72) 发明人 陈海

(51) Int. Cl.

D01G 9/12(2006. 01)

D01G 9/06(2006. 01)

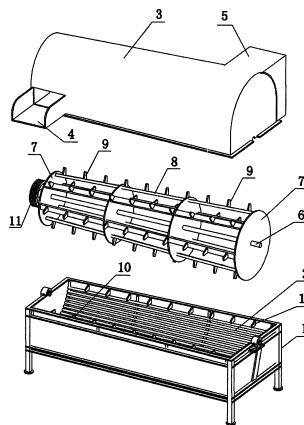
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

羊绒开松打土机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种羊绒开松打土机,它包括机架,机架上设置由下部半圆弧形筛底和上部壳体构成的开松室,开松室是进料端小出料端大的扁筒形,开松室的进料端设置进料口,开松室的出料端设置出料口;在开松室内半圆弧形筛底的轴心线上安装主轴,主轴上通过多个圆盘固定多个条形板,每个条形板上固定若干动开松齿;开松室的两侧分别固定与动开松齿错开排列的若干定开松齿;主轴的一端有与动力机传动连接的链轮或皮带轮。它结构简单,开松打土效率高,适合羊绒原绒的开松打土作业。



1. 一种羊绒开松打土机,它包括机架,其特征在于:机架上设置由下部半圆弧形筛底和上部壳体构成的开松室,开松室是进料端小出料端大的扁筒形,开松室的进料端设置进料口,开松室的出料端设置出料口;在开松室内半圆弧形筛底的轴心线上安装主轴,主轴上通过多个圆盘固定多个条形板,每个条形板上固定若干动开松齿;开松室的两侧分别固定与动开松齿错开排列的若干定开松齿;主轴的一端有与动力机传动连接的链轮或皮带轮。

2. 根据权利要求1所述的羊绒开松打土机,其特征在于:靠近进料端的圆盘直径小,靠近出料端的圆盘直径大,固定在多个圆盘上的条形板与进料端小出料端大的扁筒形开松室内壁平行。

3. 根据权利要求1或2所述的羊绒开松打土机,其特征在于:所述的半圆弧形筛底由若干弧形排列的钢筋构成。

## 羊绒开松打土机

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于羊绒加工机械,尤其是一种羊绒开松打土机。

### 背景技术

[0002] 新收购来的原绒需要将羊绒卷撕开并去除大部分羊绒土之后才能喂入羊绒加工机械中进行梳理作业。现有技术中没有这类机械设备,一般都采用人工手撕抖土的方式作业,工作环境差,劳动强度大,工作效率低。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述现有技术的不足,设计了一种羊绒开松打土机,它结构简单,开松打土效率高。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的:一种羊绒开松打土机,它包括机架,其特征在于:机架上设置由下部半圆弧形筛底和上部壳体构成的开松室,开松室是进料端小出料端大的扁筒形,开松室的进料端设置进料口,开松室的出料端设置出料口;在开松室内半圆弧形筛底的轴心线上安装主轴,主轴上通过多个圆盘固定多个条形板,每个条形板上固定若干动开松齿;开松室的两侧分别固定与动开松齿错开排列的若干定开松齿;主轴的一端有与动力机传动连接的链轮或皮带轮。

[0005] 进一步,靠近进料端的圆盘直径小,靠近出料端的圆盘直径大,固定在多个圆盘上的条形板与进料端小出料端大的扁筒形开松室内壁平行。

[0006] 进一步,所述的半圆弧形筛底由若干弧形排列的钢筋构成。

[0007] 本实用新型和现有技术相比其优点在于:

[0008] 本实用新型的主轴带动条形板及动开松齿旋转的过程中,与定开松齿相互作用能将羊绒卷松开,同时还能打掉羊绒内部夹杂的大部分羊绒土,掉落在半圆弧形筛底下面。开松室设计成扁筒形,主轴安装在半圆弧形筛底的轴心线上,这样在开松室的上部就有羊绒飘起回落的空间,更有利于松散羊绒和尘土的分离。开松室设的进料端小出料端大,这种结构有利于旋转的羊绒从进料口端向出料口端移动,最后从出料口排出。

### 附图说明

[0009] 图1是本实用新型羊绒开松打土机一种视角立体结构示意图。

[0010] 图2是本实用新型羊绒开松打土机另一种视角立体结构示意图。

[0011] 图3是本实用新型羊绒开松打土机分解状态立体结构示意图。

[0012] 图中:1-机架,2-筛底,3-壳体,4-进料口,5-出料口,6-主轴,7-圆盘,8-条形板,9-动开松齿,10-定开松齿,11-皮带轮。

### 具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型作详细描述。

[0014] 如图 1、图 2 和图 3 所示,一种羊绒开松打土机,它包括机架 1,机架 1 上设置由下部半圆弧形筛底 2 和上部壳体 3 构成的开松室,开松室是进料端小出料端大的扁筒形,开松室的进料端设置进料口 4,开松室的出料端设置出料口 5;在开松室内半圆弧形筛底 2 的轴心线上安装主轴 6,主轴 6 上通过四个圆盘 7 固定六个条形板 8,每个条形板 8 上固定十个动开松齿 9;开松室的两侧分别固定与动开松齿 9 错开排列的九个定开松齿 10;主轴 6 的一端有与动力机传动连接的皮带轮 11。靠近进料端的圆盘 7 直径小,靠近出料端的圆盘 7 直径大,固定在四个圆盘 7 上的条形板 8 与进料端小出料端大的扁筒形开松室内壁平行。所述的半圆弧形筛底 2 由若干弧形排列的钢筋构成。

[0015] 以上具体实施方式的内容仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对本实用新型保护范围的限制,本领域的普通技术人员对本实用新型的技术方案进行的简单修改或者等同替换,均不脱离本实用新型技术方案的实质和范围。

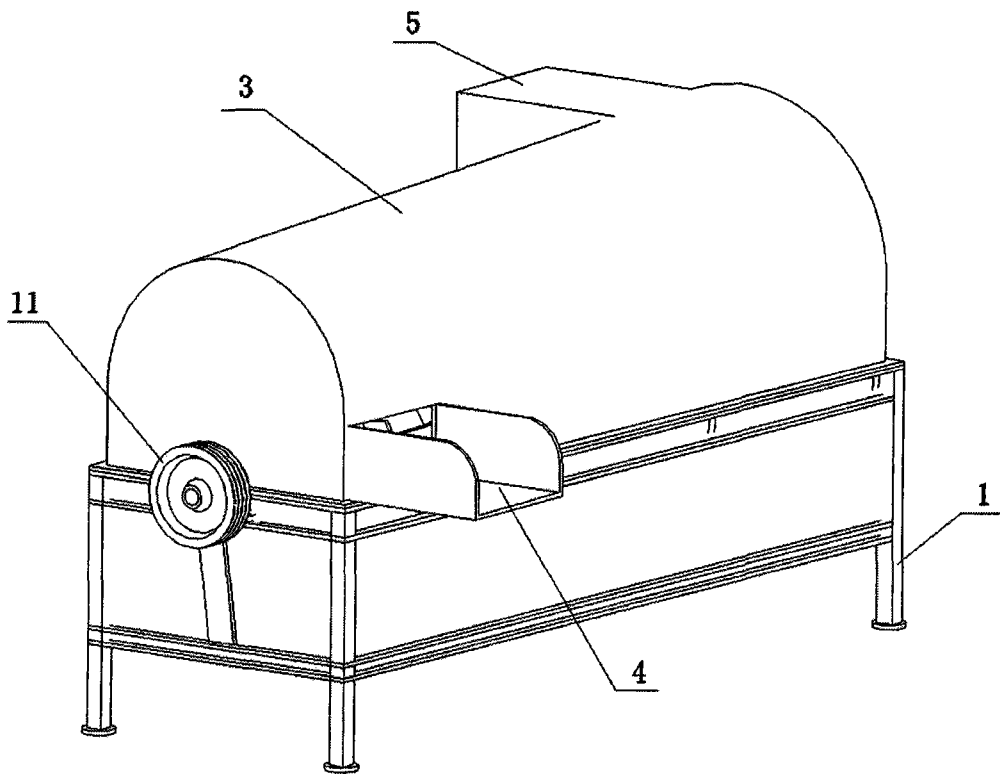


图 1

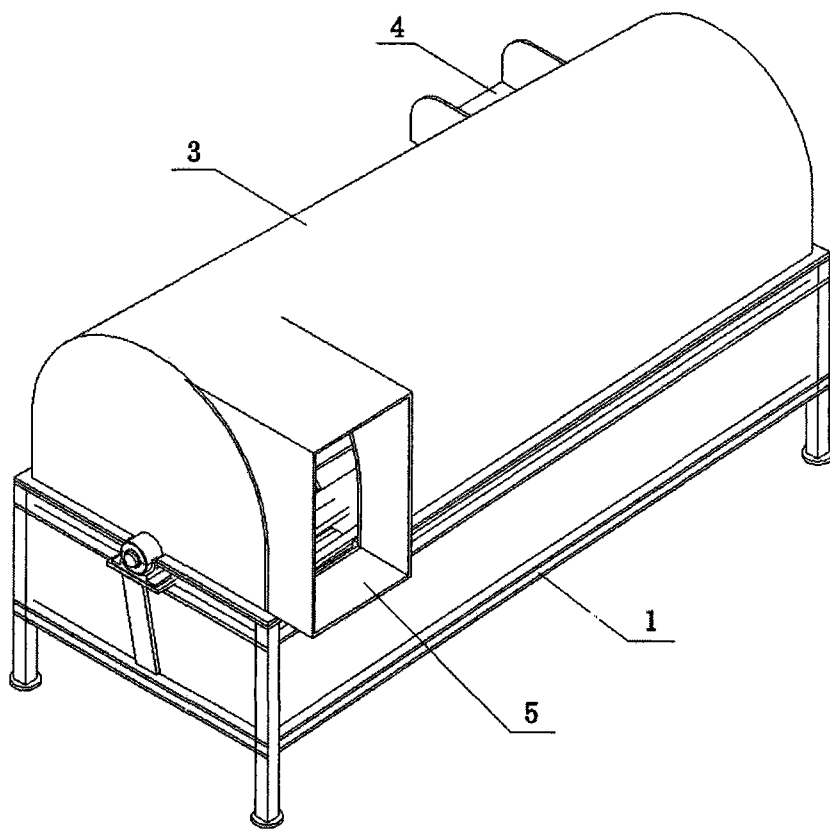


图 2

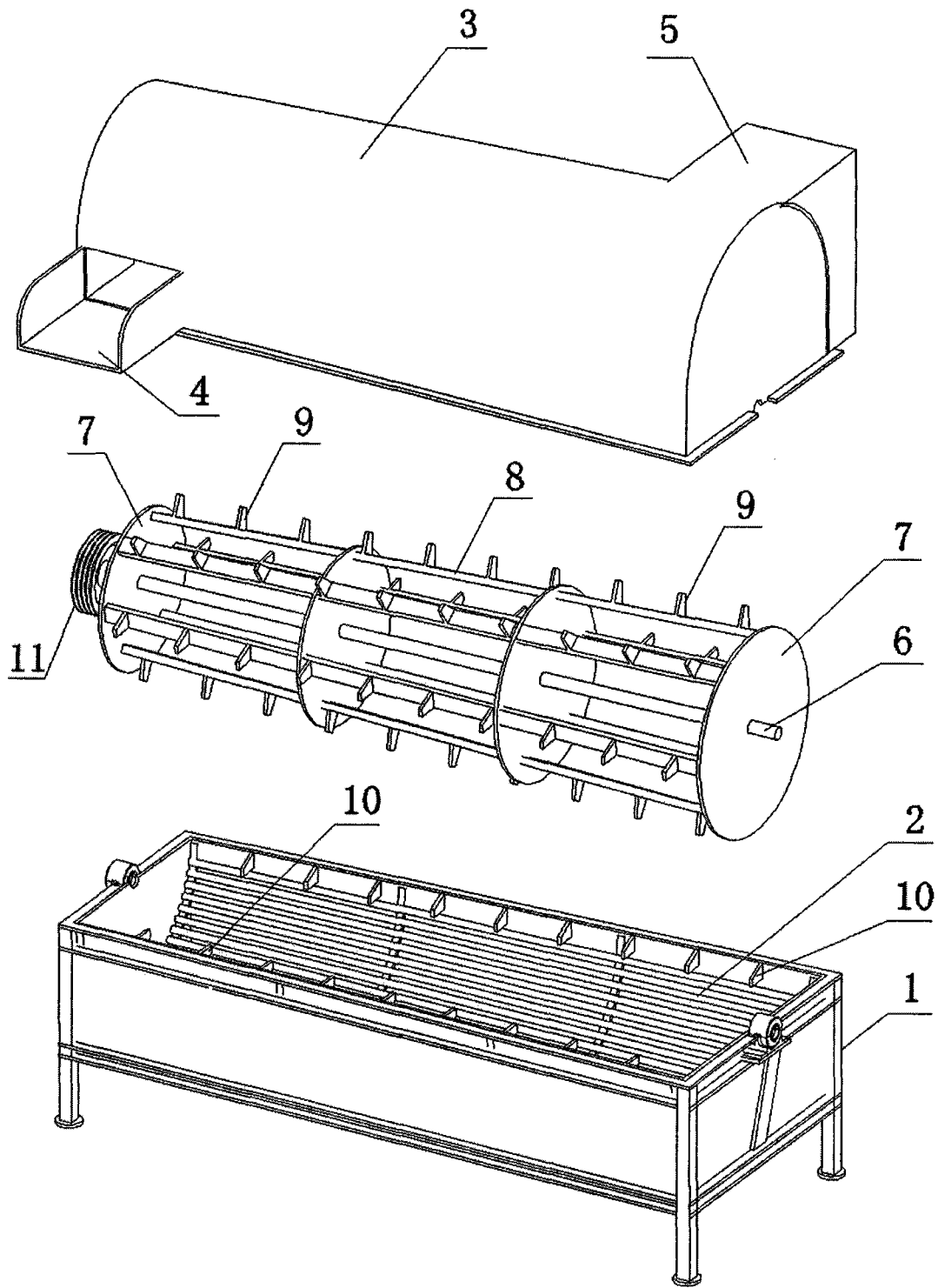


图 3