



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202524765 U

(45) 授权公告日 2012. 11. 14

(21) 申请号 201220048493. 2

(22) 申请日 2012. 02. 15

(73) 专利权人 蔡兴民

地址 212001 江苏省镇江市京口区梦溪路  
79-305 室

(72) 发明人 蔡兴民

(74) 专利代理机构 上海世贸专利代理有限责任  
公司 31128

代理人 李浩东

(51) Int. Cl.

A01D 43/06 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

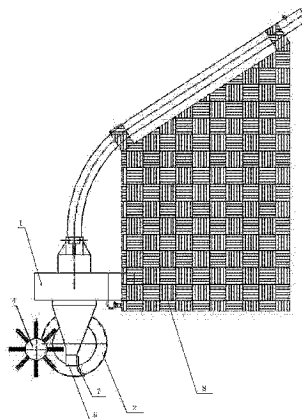
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

### (54) 实用新型名称

一种用于打草机的吸叶机构

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种用于打草机的吸叶机构,其特征在于:所述机架两侧各设有一轮子,轮子处设有大齿轮,毛刷滚筒的端部设有一小齿轮,小齿轮与大齿轮相互啮合,轮子通过位于中心的轮轴转动,而毛刷滚筒以筒轴为中心转动,机架下部形成吸叶口,吸叶口通过管路与草袋连通,其采用毛刷滚筒对叶草进行主动收集,并带至后部的吸叶口处,吸叶口呈长条状,能提升吸叶口的负压强度,提升吸叶效率,并设置有后侧橡胶挡板,进一步集中吸风的强度,而毛刷滚筒有车轮进行驱动,采用机械传统方式,具有很好的实用性,可实现打草机和吸叶机共用动力,一机多用,相比现有技术而言,具有突出的实质性特点和显著进步。



1. 一种用于打草机的吸叶机构,它包括机架(1),其特征在于:所述机架(1)两侧各设有一轮子(2),轮子(2)处设有大齿轮(3),毛刷滚筒(4)的端部设有一小齿轮(5),小齿轮(5)与大齿轮相互啮合,轮子(2)通过位于中心的轮轴转动,而毛刷滚筒(4)以筒轴为中心转动,机架(1)下部形成吸叶口(6),吸叶口(6)通过管路与草袋(8)连通。

2. 根据权利要求1所述的一种用于打草机的吸叶机构,其特征在于:所述吸叶口(6)成长条状,其长度至少为宽度的十倍。

3. 根据权利要求1所述的一种用于打草机的吸叶机构,其特征在于:所述吸叶口(6)后部设有后侧橡胶挡板(7)。

4. 根据权利要求1所述的一种用于打草机的吸叶机构,其特征在于:所述草袋(8)设置于割管(9)处,割管(9)下端与机架(1)连接。

## 一种用于打草机的吸叶机构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及打草吸叶机的技术领域，具体的说是一种用于打草机的吸叶机构，特别涉及其机械连接结构。

### 背景技术

[0002] 现有草叶清扫集中是使用专用吹吸机或人工清扫，清扫成本较高，而且清扫工序所需的时间也比较长。

[0003] 由于上述技术的缺陷，故仍然需要对现有打草机结构进行进一步改进，使得其同时具备吸叶功能，一机多用。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种用于打草机的吸叶机构，其在打草机处增设了吸叶机构，吸叶机构下部的吸叶口呈长条状，能集中负压强度，提升吸叶效果，并且利用毛刷滚筒对叶草进行主动收集，并将叶草带至吸叶口处，再由吸叶口进行集中高速吸叶，可实现打草机和吸叶机共用动力，一机多用，克服了现有技术中存在的缺点和不足。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型的技术方案是：一种用于打草机的吸叶机构，它包括机架，其特征在于：所述机架两侧各设有一轮子，轮子处设有大齿轮，毛刷滚筒的端部设有一小齿轮，小齿轮与大齿轮相互啮合，轮子通过位于中心的轮轴转动，而毛刷滚筒以筒轴为中心转动，机架下部形成吸叶口，吸叶口通过管路与草袋连通。

[0006] 本实用新型公开了一种用于打草机的吸叶机构，其采用毛刷滚筒对叶草进行主动收集，并带至后部的吸叶口处，吸叶口呈长条状，能提升吸叶口的负压强度，提升吸叶效率，并设置有后侧橡胶挡板，进一步集中吸风的强度，而毛刷滚筒有车轮进行驱动，采用机械传统方式，具有很好的实用性，可实现打草机和吸叶机共用动力，一机多用，相比现有技术而言，具有突出的实质性特点和显著进步。

### 附图说明

[0007] 图 1 为本实用新型结构示意图。

[0008] 图 2 为本实用新型俯视图。

### 具体实施方式

[0009] 下面参照附图，对本实用新型进一步进行描述。

[0010] 本实用新型为一种用于打草机的吸叶机构，如图 1 中所示，它包括机架 1，其区别于现有技术在于：所述机架 1 两侧各设有一轮子 2，用于承受草袋的重量，轮子 2 处设有大齿轮 3，毛刷滚筒 4 的端部设有一小齿轮 5，小齿轮 5 与大齿轮相互啮合，轮子 2 通过位于中心的轮轴转动，而毛刷滚筒 4 以筒轴为中心转动，在吸草机前行时，轮子的大齿轮带动毛刷滚筒 4 的小齿轮转动，使得毛刷滚筒的转速高于轮子，带动叶草至机架 1 下部的吸叶口 6

处,吸叶口 6 通过管路与草袋 8 连通。

[0011] 在具体实施时,所述吸叶口 6 成长条状,其长度至少为宽度的十倍,吸口较长可以保障一定的工作宽度,吸口宽度相对窄小可使吸草机保持高强度负压状态,提高工作效率。

[0012] 在具体实施时,所述吸叶口 6 后部设有后侧橡胶挡板 7,减少空气分散进入,使吸力集中于前部。

[0013] 在具体实施时,草袋 8 设置于割管 9 处,割管 9 下端与机架 1 连接,割管 9 的上端部可与原打草机的割管对接,实现打草机和吸叶机的功能转换。

[0014] 以上内容是结合具体的优选实施方式对本实用新型专利所作的进一步详细说明,不能认定本实用新型专利具体实施只局限于上述这些说明。对于本实用新型所属技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型专利构思的前提下,还可以做出若干简单推演或替换,都应当视为属于本实用新型的保护范围。

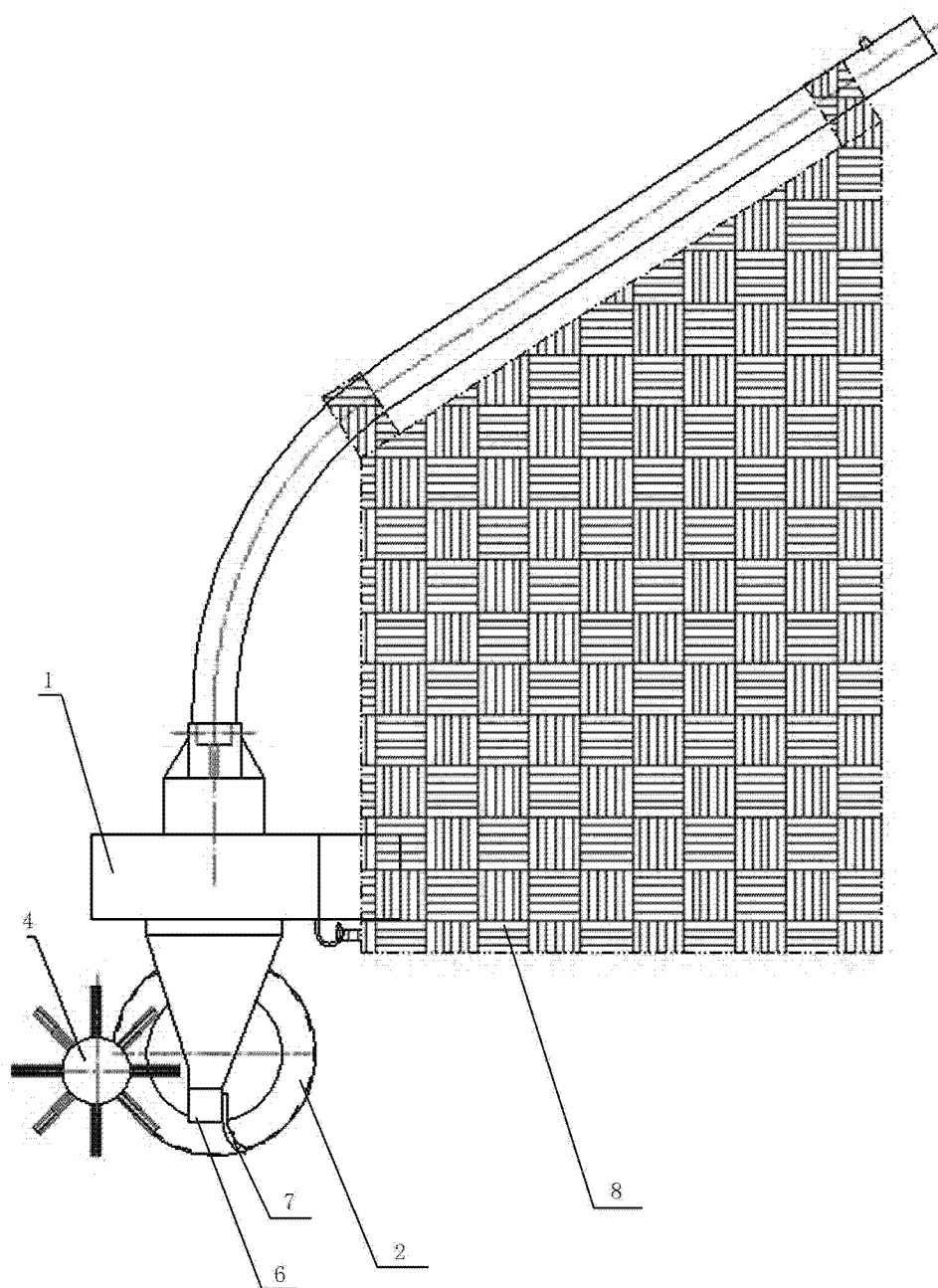


图 1

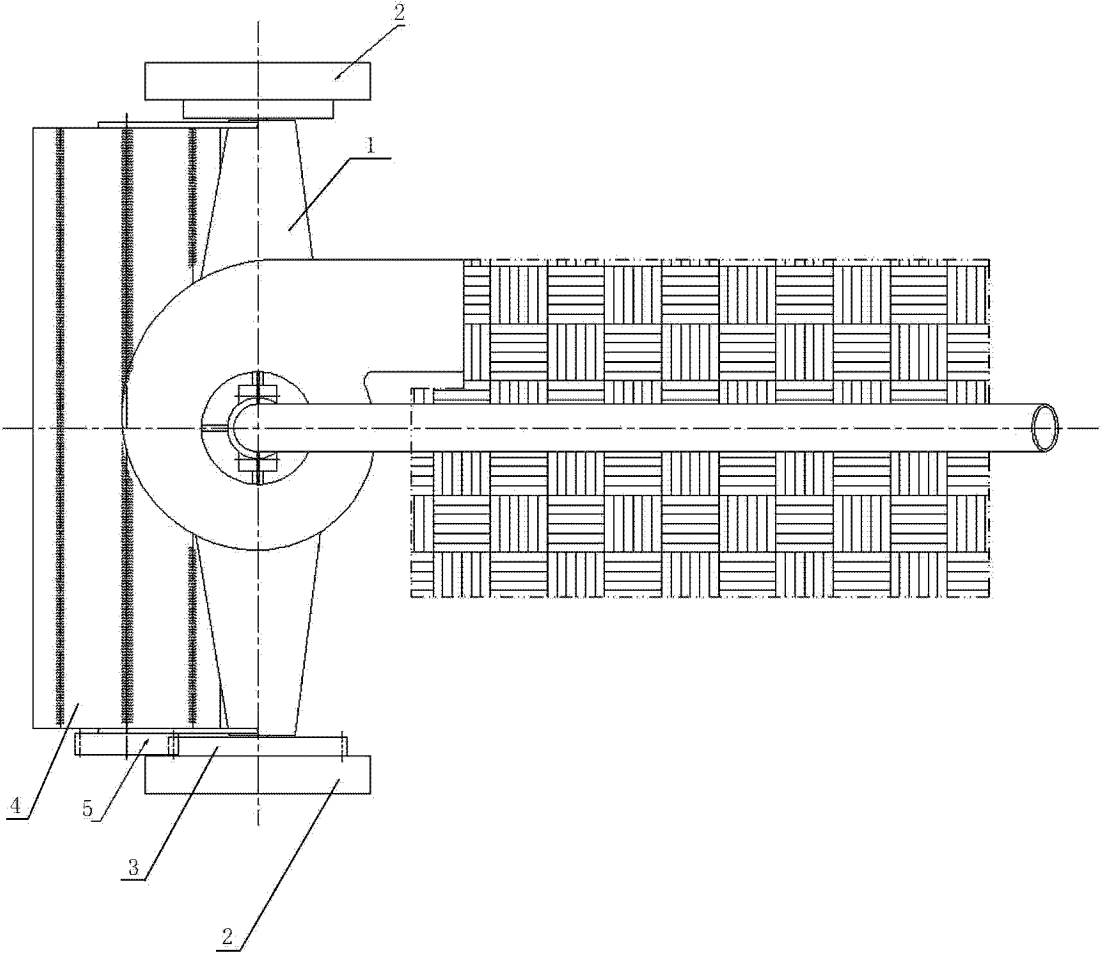


图 2