



# [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 93211491.1

[51]Int.Cl<sup>5</sup>

A01B 43/00

[45]授权公告日 1994年8月3日

[22]申请日 93.5.5 [24]颁证日 94.6.29  
 [73]专利权人 新疆生产建设兵团农七师一二五团修造厂  
 地址 新疆维吾尔自治区奎屯一二五团修造厂  
 共同专利权人 新疆农垦科学院农机研究所  
 [72]设计人 徐正太 张德云

[21]申请号 93211491.1  
 [74]专利代理机构 农业部专利事务所  
 代理人 张德云

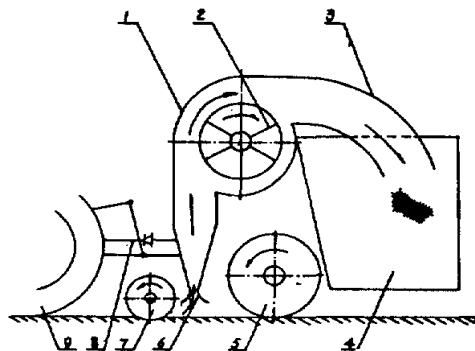
说明书页数:

附图页数:

[54]实用新型名称 气吸式塑料残膜回收机

[57]摘要

一种用于回收塑料残膜的气吸式塑料残膜回收机，能将多年积留于田间地表2—3厘米内的塑料残膜进行回收。工作时，先由挑膜轮将地表塑料残膜挑起来，而后残膜经吸膜嘴由风机产生的负压吸入风机，再吸送到集膜网箱中去。该机能在整地后，播种前作业，克服了一般机械式塑料残膜回收机结构复杂，工作不甚可靠之弊。



# 权 利 要 求 书

---

1、一种气吸式塑料残膜回收机，有传动装置(8)，地轮(5)、集膜网箱(4)，其特征在于由风机(1)，挑膜轮(7)，吸膜嘴(6)和风管(3)所组成。

2、根据权利要求(1)所述的气吸式塑料残膜回收机，其特征是挑膜轮(7) 装在吸膜嘴(6)的前部，吸膜嘴(6) 装在风机(1)的进风口，风管(3)的一端 装在风机(1)的出风口，另一端延伸到集膜网箱(4)中。

## 气吸式塑料残膜回收机

本实用新型涉及回收废残塑料薄膜，特别是用于农作物塑料薄膜覆盖种植后，遗留在田间的塑料残膜的回收机具。

塑料薄膜覆盖种植作物后，其塑料薄膜由于日晒、风吹、雨淋等造成老化破残，这部分残膜如不及时回收，造成土壤污染，影响作物的生长。

为解决地膜回收问题，通常应用了机械收膜机具。梁乃余等人撰写的“塑料残膜清除机的试验研究”（《农牧与食品机械》杂志，1987年第六期），杨树森撰写“LS-2型收膜机”（《农村实用工程技术》杂志，1990年第四期）。此类收膜机可以有效地进行回收残膜工作。但其结构复杂，工作不甚可靠。

本实用新型的目的是要提供一种塑料残膜回收机，采用气力进行塑料残膜回收。可使机器结构简单，工作可靠。

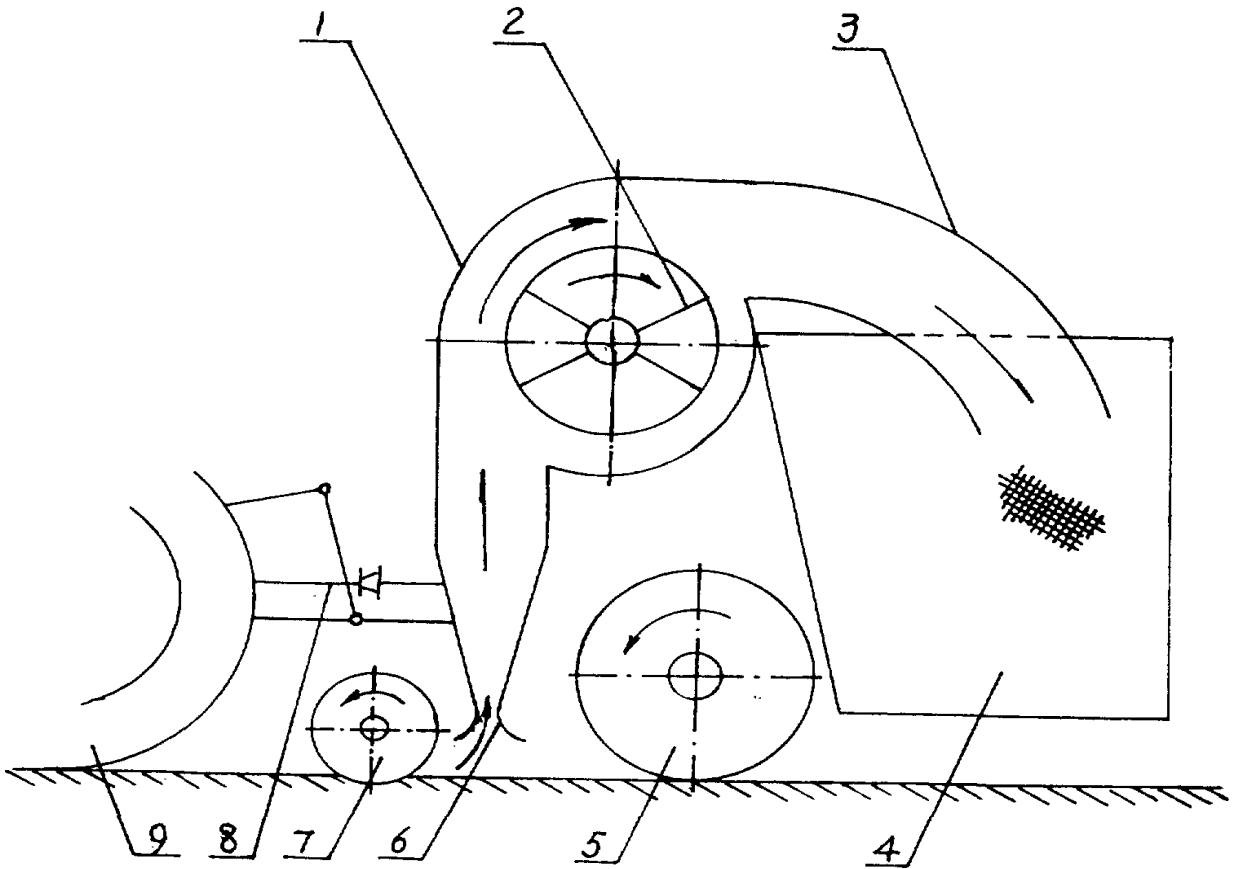
本实用新型的目的是这样实现的：该机有传动装置、地轮、集膜网箱、其特征在于由挑膜轮、吸膜嘴、风机和风管所组成。其工作原理是：挑膜轮将地表层2—3厘米内的残膜挑起来，而后残膜经吸膜嘴由旋转的风叶产生的负压吸入风机，残膜再经风管进入集膜网箱。从而达到回收残膜的目的。

本实用新型用挑膜轮、吸膜嘴、风机替代了机械收膜机具的起膜装置，收膜装置及残膜输送装置。所以结构相对简单，减少了故障。

本实用新型的具体结构由以下实施例及其附图给出。

附图是根据本实用新型提出的气吸式塑料残膜回收机绘制的结构图。

该机具悬挂在拖拉机(9)的后部，由拖拉机牵引作业。整机动力由拖拉机的动力输出轴经传动轴(8)提供，传动轴(8)带动挑膜轮(7)和风机(1)的风叶(2)旋转。吸膜嘴(6)安装在挑膜轮(7)的后部，吸膜嘴(6)的另一端与风机(1)的进风口连接，风管(3)一端与风机(1)的出风口连接，另一端延伸到集膜网箱(4)中，地轮(5)用以承载整机重量，并由拖拉机(9)牵引整机在田间移动作业。



图