发明名称
一种残膜回收方法

摘要
本发明涉及一种残膜回收方法，由挡板、网状输送装置、去膜刷、正极加电刷、集膜箱、加静电装置、负极加电刷和残膜捡拾装置构成。其工作原理是：加静电装置经负极加电刷给残膜捡拾装置加负电，加静电装置经正极加电刷给网状输送装置加正电，带负电的残膜与带正电的网状输送装置相互吸引并被网状传送装置输送至集膜箱内，而残膜装置挑起的碎土经网状输送装置的网孔落在地里。本发明结构简单，能够很好地将挑起的残膜与土块分离，提高残膜回收的效率。
1. 一种残膜回收方法，由挡板，网状输送装置，去膜刷，正极加电刷，集膜箱，加静电装置，负极加电刷和残膜捡拾装置构成。其特征是残膜捡拾装置位于网状输送装置的正前方，挡板安装在残膜捡拾装置的上方，残膜捡拾装置的轴端安装有负极加电刷，网状输送装置的轴端安装有正极加电刷，去膜刷安装在网状输送装置的后端部，集膜箱安装在去膜刷的下方。

2. 根据权利要求1所述的一种残膜回收方法，其特征是残膜捡拾装置的轴端安装有负极加电刷。

3. 根据权利要求1所述的一种残膜回收方法，其特征是网状输送装置的轴端安装有正极加电刷。
说明

一种残膜回收方法

所属技术领域:
[0001] 本发明属于农业领域中残膜回收工艺, 具体的说, 是一种残膜被残膜捡拾装置捡拾起后的残膜回收方法。

背景技术:
[0002] 地膜覆盖种植时, 虽然提高了农作物的产量, 但是在土壤中残留的大量的残膜, 这显然阻碍了农业的可持续发展。
[0003] 为解决土壤中的残留遗问题, 有且人在此设计了多种残膜检拾机械, 概括起来主要有三类, 即前期检拾机械, 秋后检拾机械和播种前检拾机械。但现有残膜检拾机械在一些设置样样的缺陷, 从而未能被大面积推广使用。
[0004] 现有残膜回收工艺的步骤为: 边膜松土- 残膜托起- 挑膜- 脱 (卸) 模- 接集模。普通其中决定其收膜效果的捡膜步骤是挑膜- 脱模- 集模。现有的残膜回收机械在残膜被残膜检拾装置捡拾后未很好解决残膜的膜、土分离, 残膜回收的效果并不理想。

发明内容:
[0005] 本发明的目的是提供一种工艺简便、结构简单, 工作可靠的残膜被残膜检拾装置捡拾起后的残膜回收方法。
[0006] 本发明专利所用的技术方案是: 一种残膜回收方法由挡板、网状输送装置、去膜刷、正极加电刷、集膜箱、加静电装置, 负极加电刷和残膜检拾装置构成。残膜检拾装置位于网状输送装置的正前方, 挡板安装在残膜检拾装置的上方, 残膜捡拾装置的轴端安装有负极加电刷, 网状输送装置的轴端装有正极加电刷, 加静电装置的正极与正极加电刷用导线连接, 加静电装置的负极与负极加电刷用导线连接, 去膜刷安装在网状输送装置的后端部, 集膜箱安装在去膜刷的下方。加静电装置经负极加电刷给残膜检拾装置加负电, 加静电装置经正极加电刷给网状输送装置加正电。在传动机构的带动下, 残膜检拾装置将地中的残膜和碎土挑起, 挡板起导向作用, 被挑起的残膜与残膜检拾装置接触带负电, 残膜和碎土落在网状输送装置上, 带负电的残膜与带正电的网状输送装置相互吸引并传送至网状输送装置后端部, 去膜刷与网状输送装置反向转动, 将残膜回收到集膜箱内, 碎土经网状输送装置的孔落在地里。残膜检拾装置与网状输送装置的联结使用绝缘材料制成。
[0007] 本发明的有益效果是, 结构简单, 能够很好地将挑起的残膜与土块分离, 提高残膜回收的效率。

附图说明
[0008] 下面结合附图对本发明进行进一步说明。
[0009] 图 1 是本发明的整体结构图
[0010] 图中, 1. 挡板, 2. 网状输送装置, 3. 去膜刷, 4. 正极加电刷, 5. 集膜箱, 6. 加静电装置, 7. 负极加电刷, 8. 残膜检拾装置。
具体实施方式：

[0011] 在图 1 中，一种残膜回收方法由挡板 (1)、网状输送装置 (2)、去膜刷 (3)、正极加电刷 (4)、集膜箱 (5)、加静电装置 (6)、负极加电刷 (7) 和残膜捡拾装置 (8) 构成。残膜捡拾装置 (8) 位于网状输送装置 (2) 的正前方，挡板 (1) 安装在残膜捡拾装置 (9) 的上方，残膜捡拾装置 (8) 的轴端安装有负极加电刷 (7)，网状输送装置 (2) 的轴端安装有正极加电刷 (4)，加静电装置 (6) 的正极与正极加电刷 (4) 用导线连接，加静电装置 (6) 的负极与负极加电刷 (7) 用导线连接，去膜刷 (3) 安装在网状输送装置 (2) 的后端部，集膜箱 (5) 安装在去膜刷 (3) 的下方。加静电装置 (6) 经负极加电刷 (7) 给残膜捡拾装置 (8) 加负电，加静电装置 (6) 经正极加电刷 (4) 给网状输送装置 (2) 加正电。在传动机构的带动下，残膜捡拾装置 (8) 将地中的残膜和碎土挑起，挡板 (1) 起导向作用，被挑起的残膜与残膜捡拾装置 (8) 接触带负电，残膜和碎土落在网状输送装置 (2) 上，带负电的残膜被带正电的网状输送装置 (2) 吸引并传送至网状输送装置 (2) 后端部，去膜刷 (3) 与网状输送装置 (2) 反向转动，将残膜回收到集膜箱 (5) 内，碎土经网状输送装置 (2) 的网孔落在地里。残膜捡拾装置 (9) 与网状输送装置 (2) 的联结使用绝缘材料制成。
图 1