

[19]中华人民共和国专利局

[51]Int.Cl⁶

A01D 82/00

A01B 33/02



[12]实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 96209038.7

[45]授权公告日 1997年11月26日

[11]授权公告号 CN 2268371Y

[22]申请日 96.4.26 [24] 颁证日 97.11.1

[21]申请号 96209038.7

[73]专利权人 张瑞海

地址 051430河北省栾城县农机化研究所

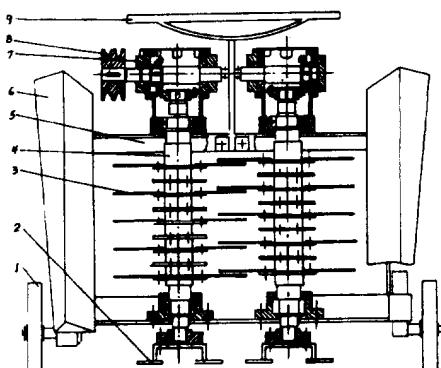
[72]设计人 张瑞海

[54]实用新型名称 一种前置全悬挂秸秆切碎灭茬机

[57]摘要

本实用新型是一种前置全悬挂秸秆切碎灭茬机，其特点是立式框形机架上两侧有分禾器和仿形地轮，上有推梢器，机架正面有两根竖置的带多层次水平切刀的旋转刀轴，刀轴底端有旋转灭茬刀，旋转刀轴后面的机架上还有固定切刀，传动采用串联的扇齿轮箱。该机切割质量高，能一次同时完成茎秆切碎与灭茬任务，与小四轮拖拉机配套，小时作业量2至4亩。

权利要求书1页 说明书2页 附图页数2页



权 利 要 求 书

- 1、一种前置全悬挂秸杆切碎灭茬机，由机架，传动装置和工作部件组成，其特征在于所说的机架为立式框架，框架两侧有分禾器和仿形地轮，所说的工作部件为框架正面前排竖置的双轴多层水平旋转切刀，和后排固定设置的与前排水平旋转切刀对应剪切的固定切刀，前排旋转切刀轴底端有旋转灭茬刀，双列刀轴间距离大于旋转切刀回转半径小于旋转切刀回转直径，所说的传动装置为串联的双扇齿轮箱，经皮带轮连发动机带轮。
- 2、根据权利要求1所述的前置全悬挂秸杆切碎灭茬机，其特征在机架上设有推梢器。

说 明 书

一种前置全悬挂秸杆切碎灭茬机

本实用新型涉及农田收获机械，特别是一种前置全悬挂秸杆切碎灭茬机。

在田间将摘穗后的直立玉米秸杆就地切碎还田，是当前农村处理玉米秸杆的较好方式，对保护环境，争抢农时，培肥地力均十分有利。但现有的后置与前置的全悬挂秸杆切碎灭茬机大都是刀轴水平设置的卧式作业机具，作业质量尚不能完全满足农艺要求。

本实用新型的目的是提供一种结构合理，切碎效果好的秸杆切碎灭茬机。

为完成发明目的而设计了一种前置全悬挂秸杆切碎灭茬机，该机由机架、传动装置和工作部件组成，机架为立式框架，框架两侧有分禾器和仿形地轮，工作部件为框架正面前排竖置的双轴多层水平旋转切刀和后排固定设置的与前排水平旋转切刀对应剪切的固定切刀，前排旋转切刀轴底端有旋转灭茬刀，双列刀轴间距离大于旋转切刀回转半径而小于旋转切刀回转直径，传动装置为串联的双扇齿轮箱，经皮带轮连发动机带轮。

为避免较高的直立秸杆翻越机架形成漏切，在机架上可设有推梢器。

以下结合附图实施例进一步描述本实用新型。

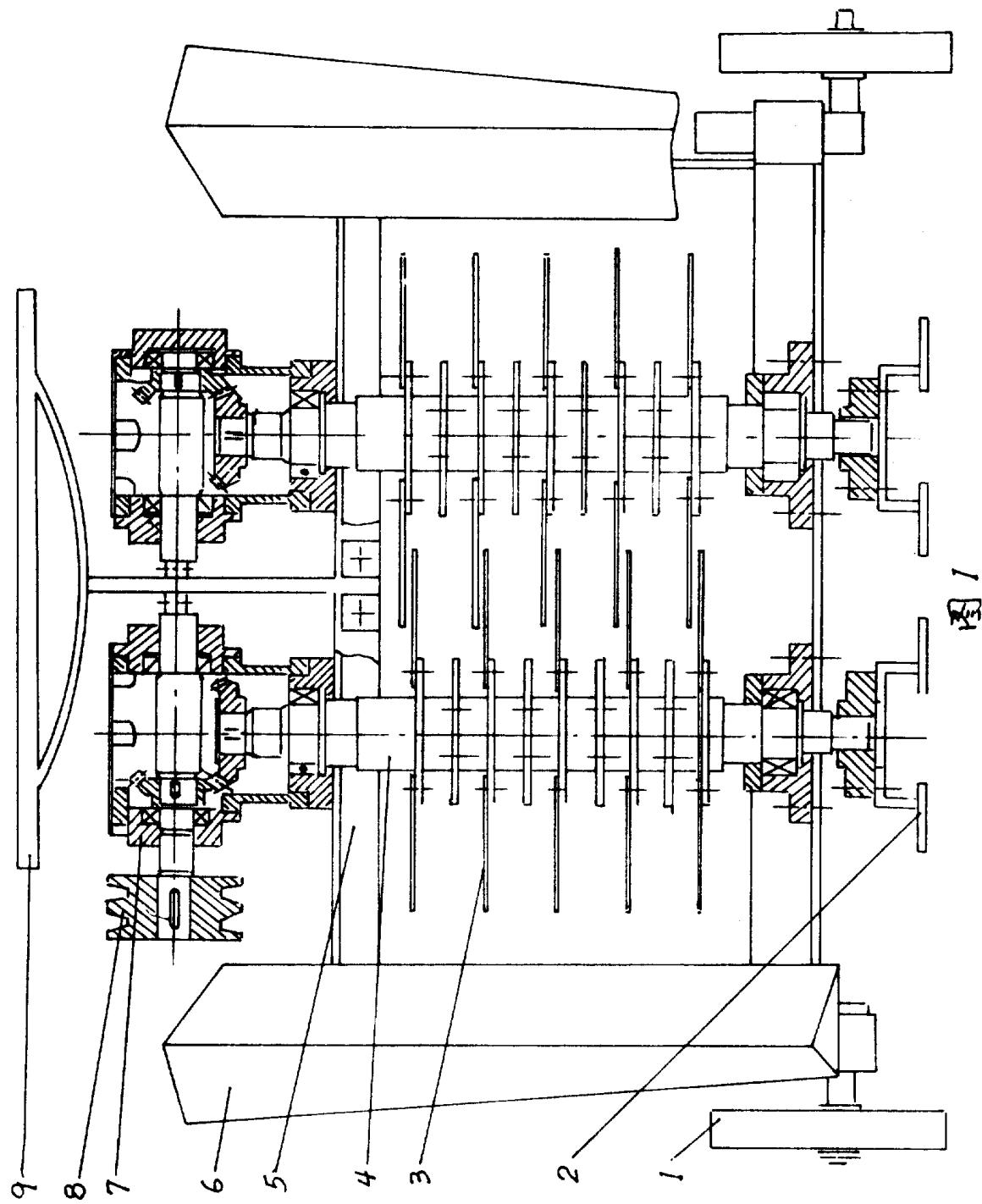
图 1 为本实用新型实施例前置全悬挂玉米秸杆切碎灭茬机前视示意图。

图 2 为本实用新型实施例侧视示意图。

如图 1 图 2 所示，前置全悬挂玉米秸杆切碎灭茬机的立式框形机架 5 的两侧有分禾器 6 和仿形地轮 1，还有与升降悬臂连接的吊耳 11，机架 5 顶部还有推梢器 9。在机架正面横向并排设置两根立式旋转刀轴 4，刀轴 4 上端有串联的扇齿轮传动箱 7，扇齿轮传动箱 7 的驱动皮带轮 8 可与拖拉机的动力皮带轮相联，旋转刀轴 4 上有多层水平旋转切刀 3，旋转刀轴 4 底端有旋转灭茬刀，机架上还有固定切刀 10 置于旋转刀轴 4 之后。

本实用新型前置全悬挂秸杆切碎灭茬机适宜于在田间切割直立的玉米、高粱等高杆作物秸杆，其前两排旋转切刀和后排固定切刀能快速有效地将直立的秸杆切碎成 10 到 30 毫米长的线状短茎秆，并能破碎地表下 10 至 20 毫米的根茬。该机与 12—15 马力四轮拖拉机配套作业，一次完成双行秸杆切碎，破灭根茬任务，工作效率每小时 2 至 4 亩，该机结构合理，可靠适用。

说 明 书 附 图



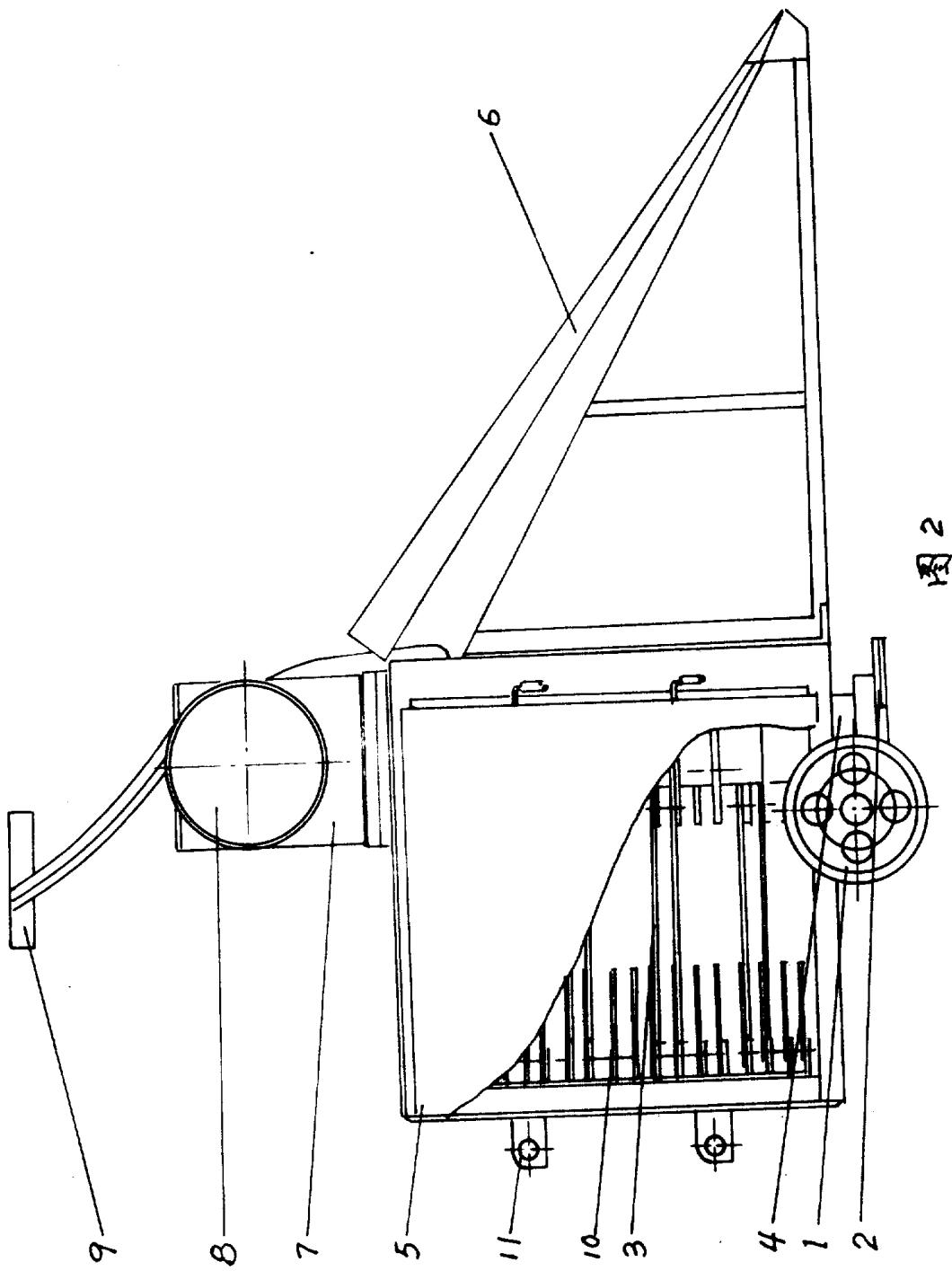


图 2