

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A01D 43/06 (2006.01)

A01D 45/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200520084445.9

[45] 授权公告日 2006 年 8 月 23 日

[11] 授权公告号 CN 2807747Y

[22] 申请日 2005.6.20

[21] 申请号 200520084445.9

[73] 专利权人 郝俊峰

地址 040401 山西省临汾市鼓楼西街第一中
学校

[72] 设计人 郝俊峰 郝亮

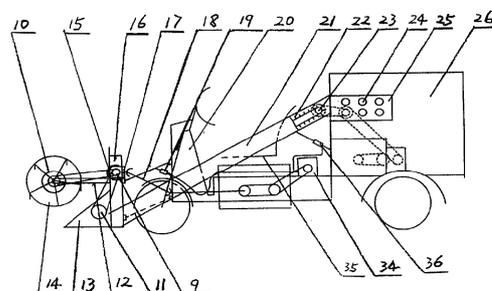
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

农用三轮车携带式麦秸收获机

[57] 摘要

本实用新型涉及一种农用三轮车携带式麦秸收获机，在农用三轮车机架(16)的前面设置割刀(13)，拨禾轮(14)，中部设置柴油机(1)，并通过传动机构带动割刀(13)，拨禾轮(14)，中部设置的油泵(34)通过油管与油缸(19)连接，油缸(19)与连杆(18)，农用三轮车(35)的一侧设有输送槽(21)，后部的储草箱(26)上设有带压扁轮(24)的压扁轮箱(25)。本产品可与各种型号的农用三轮车配套使用，安装拆卸方便，操作灵活轻便，工作质量高，工作效率高。不仅可收获小麦秆，还可收获苜蓿等多种牧草，并且能够使收获的作用在收获的同时得到压扁，使作物的茎、叶大致在同一时间干燥，以便于储存。



1、一种农用三轮车携带式麦秸收获机，包括农用三轮车（35）、割刀（13）、机架（16）、柴油机（1）、皮带（3）、油缸（19）、油泵（34）、变速箱（5）、万向节（7）；其特征是：它由柴油机（1）、皮带轮（2）、皮带（3）、变速箱皮带轮（4）、变速箱（5）、传动轴（6）、万向节（7）、齿轮箱（8）、水平轴（9）、拨禾轮切刀（10）、螺旋输送机（11）、拨禾轮架（12）、割刀（13）、拨禾轮（14）、摆环（15）、机架（16）、U型板（17）、连杆（18）、油缸（19）、安装夹（20）、输送槽（21）、带齿输送带（22）、输送带轮（23）、压扁轮（24）、压扁轮箱（25）、储草箱（26）、柴油机（27）、皮带轮（28）、变速箱皮带（29）、变速箱（30）、变速箱皮带轮（31）、压扁皮带轮（32）、输送主动轮（33）、油泵（34）、农用三轮车（35）、油缸（36）组成；柴油机（1）上的皮带轮（2）通过皮带（3）与变速箱皮带轮（4）连接，装在农用三轮车（35）上的变速箱（5）通过万向节（7）与传动轴（6）连接，传动轴（6）通过万向节（7）与装在机架（16）上的齿轮箱（8）连接，齿轮箱（8）中的水平轴（9）通过皮带与螺旋输送机（11）连接，水平轴（9）通过皮带与装在拨禾轮架（12）上的拨禾轮（14）连接，拨禾轮（14）上设有拨禾轮切刀（10），水平轴（9）通过摆环（15）与割刀（13）连接，机架（16）和安装架（20）之间通过U型板（17）设置有连杆（18），连杆（18）下的油缸（19）通过油管与油泵（34）连接，农用三轮车（35）的一侧设有输送槽（21），输送槽（21）上设置有带齿输送带（22），输送槽（21）下部设置有油缸（36），储草箱（26）上设有带压扁轮（24）的压扁轮箱（25），农用三轮车（35）的下方设有柴油机（27），柴油机（27）上的皮带轮（28）通过皮带与变速箱皮带轮（29）连接，变速箱（30）与变速箱皮带轮（31）连接，变速箱皮带轮（31）通过皮带与压扁皮带轮（32）连接，压扁皮带轮（32）通过皮带与输送带轮（23）连接，储草箱（26）设置在农用三轮车（35）的后方。

农用三轮车携带式麦秸收获机

一、技术领域

本实用新型属于一种农业机械，具体涉及一种农用三轮车携带式麦秸收获机。

二、背景技术

目前，在我国的平原地区，大中型自走式联合收割机和背负式联合收割机收获小麦之后，经过脱粒的麦秸和未割的高麦茬全部留在地里，尚无较为理想的机械进行收获。对于这些秸杆，一部分地区搞秸杆还田，导致播种质量严重下降，特别是在旱作区，问题尤为突出。很多地方用火烧的办法进行处理，这既易引发火灾、污染环境，又损坏土质、损失土壤养分，引起地力减退。实际上，小麦秸杆是一种很好的资源，用作造纸原料，出售给造纸厂，每亩秸杆可收入一百元左右，用来作饲料，发展养殖业，则有更显著的综合效益。总之，小麦秸杆不能及时得到收获加以利用，不仅给后序的耕作带来许多问题，而且还造成了十分惊人的经济损失，因此，研制麦秸收获机，对小麦秸杆实现机械化收获，已是一个急待解决的问题。

三、发明内容

本实用新型的目的就是针对上述存在的问题，并利用我国农村农用三轮车差不多每家农户都有一辆这一有利条件，提供一种能够与各种型号的农用三轮车配套使用的农用三轮车携带式麦秸收获机。

本实用新型是通过以下技术方案实现的：一种农用三轮车携带式

麦秸收获机，它是由柴油机 1、皮带轮 2、皮带 3、变速箱皮带轮 4、变速箱 5、传动轴 6、万向节 7、齿轮箱 8、水平轴 9、拨禾轮切刀 10、螺旋输送机 11、拨禾轮架 12、割刀 13、拨禾轮 14、摆环 15、机架 16、U 型板 17、连杆 18、油缸 19、安装夹 20、输送槽 21、带齿输送带 22、输送带轮 23、压扁轮 24、压扁轮箱 25、储草箱 26、柴油机 27、皮带轮 28、变速箱皮带 29、变速箱 30、变速箱皮带轮 31、压扁皮带轮 32、输送主动轮 33、油泵 34、农用三轮车 35、油缸 36 组成；柴油机 1 上的皮带轮 2 通过皮带 3 与变速箱皮带轮 4 连接，装在农用三轮车 35 上的变速箱 5 通过万向节 7 与传动轴 6 连接，传动轴 6 通过万向节 7 与装在机架 16 上的齿轮箱 8 连接，齿轮箱 8 中的水平轴 9 通过皮带与螺旋输送机 11 连接，水平轴 9 通过皮带与装在拨禾轮架 12 上的拨禾轮 14 连接，拨禾轮 14 上设有拨禾轮切刀 10，水平轴 9 通过摆环 15 与割刀 13 连接，机架 16 和安装架 20 之间通过 U 型板 17 设置有连杆 18，连杆 18 下的油缸 19 通过油管与油泵 34 连接，农用三轮车 35 的一侧设有输送槽 21，输送槽 21 内设置有带齿输送带 22，输送槽 21 下部设置有油缸 36，储草箱 26 上设有带压扁轮 24 的压扁轮箱 25，农用三轮车 35 的下方设有柴油机 27，柴油机 27 上的皮带轮 28 通过皮带与变速箱皮带轮 29 连接，变速箱 30 与变速箱皮带轮 31 连接，变速箱皮带轮 31 通过皮带与压扁皮带轮 32 连接，压扁皮带轮 32 通过皮带与输送带轮 23 连接，储草箱 26 设置在农用三轮车 35 的后方。

本实用新型的优点是：麦秸收获机系统可与各种型号的农用三轮

车配套使用，安装拆卸方便，操作灵活轻便，工作质量高，工作效率高。收获的秸秆种类较多，不仅可收获小麦秸秆，还可收获苜蓿等多种牧草，并且能够使收获的作用在收获的同时得到压扁，使作物的茎、叶大致在同一时间干燥，以便于储存。在收获工作结束后，卸下麦秸收获机系统，农用三轮车仍可以从事运输等工作。

四、附图说明

图 1 是本实用新型的结构示意图；

图 2 是本实用新型的俯视图。

五、具体实施方式

一种农用三轮车携带式麦秸收获机，它是由柴油机 1、皮带轮 2、皮带 3、变速箱皮带轮 4、变速箱 5、传动轴 6、万向节 7、齿轮箱 8、水平轴 9、拨禾轮切刀 10、螺旋输送机 11、拨禾轮架 12、割刀 13、拨禾轮 14、摆环 15、机架 16、U 型板 17、连杆 18、油缸 19、安装夹 20、输送槽 21、带齿输送带 22、输送带轮 23、压扁轮 24、压扁轮箱 25、储草箱 26、柴油机 27、皮带轮 28、变速箱皮带 29、变速箱 30、变速箱皮带轮 31、压扁皮带轮 32、输送主动轮 33、油泵 34、农用三轮车 35、油缸 36 组成；柴油机 1 上的皮带轮 2 通过皮带 3 与变速箱皮带轮 4 连接，装在安装架 20 上的离合器 5 通过万向节 7 与传动轴 6 连接，传动轴 6 通过万向节 7 与装在机架上 16 上的齿轮箱 8 连接，齿轮箱 8 中的水平轴 9 通过皮带与螺旋输送机 11 连接，水平轴 9 通过皮带与装在拨禾轮架 12 上的拨禾轮 14 连接，拨禾轮 14 上设有拨禾轮切刀 10，水平轴 9 通过摆环 15 与割刀 13 连接，机架

16 和安装架 20 之间通过 U 型板 17 设置有连杆 18, 连杆 18 下的油缸 19 通过油管与油泵 34 连接, 安装架 20 的一侧设有输送槽 21, 输送槽 21 内的输送带轮 23 上设置有带齿输送带 22, 输送槽 21 下部设置有油缸 36, 储草箱 26 上设有带压扁轮 24 的压扁轮箱 25, 储草箱 26 的下方设有柴油机 27, 柴油机 27 上的皮带轮 28 通过皮带与变速箱皮带轮 29 连接, 变速箱离合器 30 与变速箱皮带轮 31 连接, 变速箱皮带轮 31 通过皮带与压扁皮带轮 32 连接, 压扁皮带轮 32 通过皮带与输送带轮 23 连接, 储草箱 26 设置在农用三轮车 35 的后方。

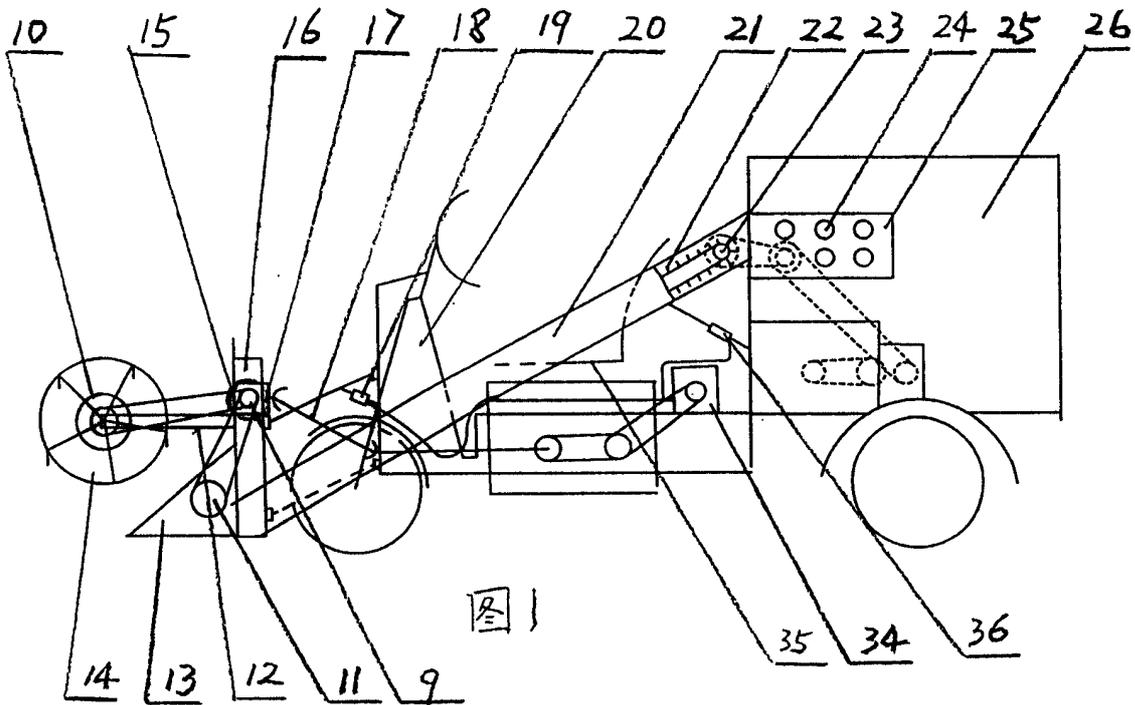


图 1

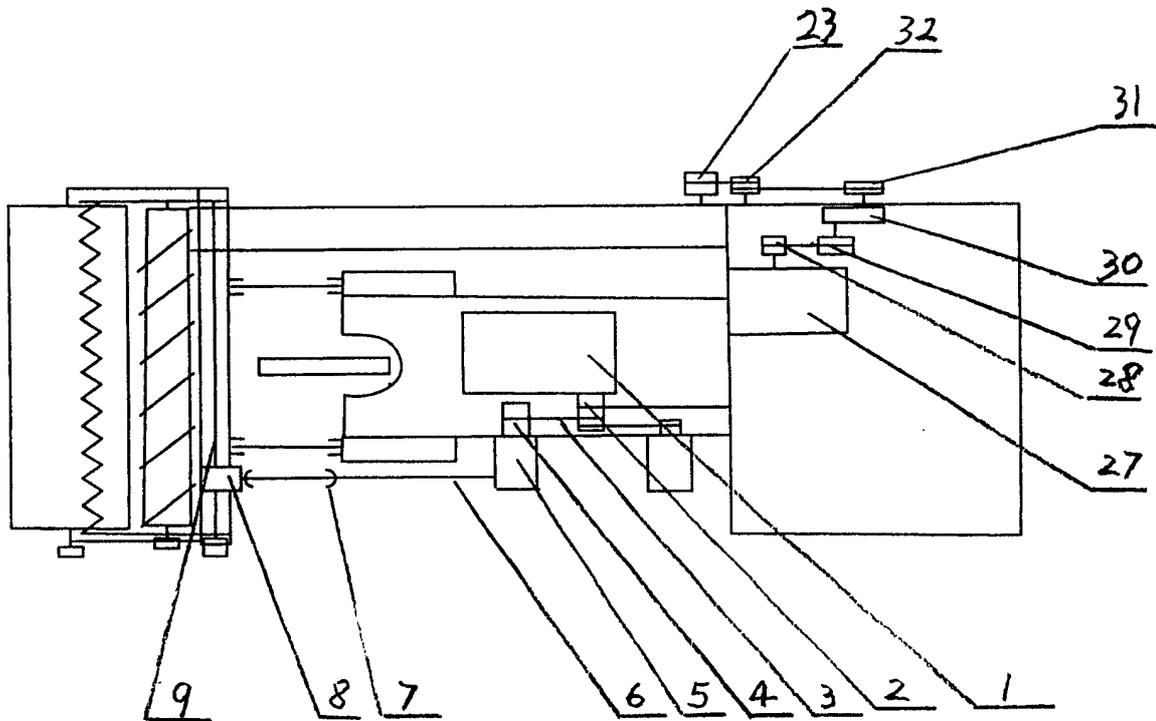


图 2