



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102528836 A

(43) 申请公布日 2012. 07. 04

(21) 申请号 201210011918. 7

(22) 申请日 2012. 01. 16

(71) 申请人 南通吉腾农牧机械科技有限公司
地址 226100 江苏省南通市海门市四甲镇
十四车口

(72) 发明人 仇雪珍

(74) 专利代理机构 南京正联知识产权代理有限
公司 32243

代理人 卢海洋

(51) Int. Cl.

B26D 1/12 (2006. 01)

B26D 5/08 (2006. 01)

B26D 7/06 (2006. 01)

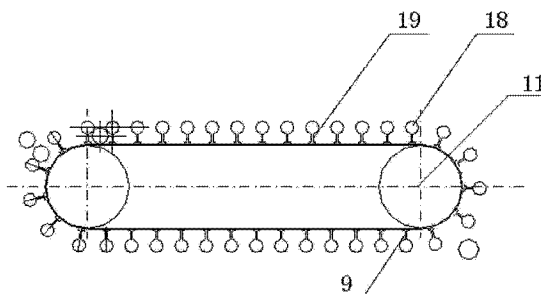
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 4 页

(54) 发明名称

一种鲜玉米切断机

(57) 摘要

本发明公开了一种鲜玉米切断机,包括支架、减速机、输送带和切割罩,其特征在于:所述切割罩位于输送带上部,所述切割罩内部设有切割主轴,所述切割主轴外围套有切割刀隔套,所述切割刀隔套上均匀设有切割刀片,所述切割主轴通过连接套与电机连接,所述电机通过固定于切割罩上的电机连接座固定,所述输送带上设有自动抱紧装置,所述自动抱紧装置包括圆柱状的抱紧挡球和支撑杆,每个抱紧挡球上均匀开有多条与切割刀片数目相对应的切割槽,所述抱紧挡球通过支撑杆固定于输送带上,所述抱紧挡球两侧均设有直通型的孔。本发明的优点是:在操作过程中,玉米不易至输送带上滚落或移动,不需人力监视,且玉米片切得整齐美观,提高经济效益。



1. 一种鲜玉米切断机,包括支架、减速机、输送带和切割罩,其特征在于:所述支架上固定设有减速机,所述减速机上设有减速机链轮,所述减速机链轮通过链条与输送主动轮上的输送主动轮链轮连接,所述输送主动轮设于输送带一端,所述输送带另一端设有输送被动轮,所述输送主动轮和输送被动轮通过轴承座 a 活动固定于支架上,所述切割罩位于输送带上部,所述切割罩内部设有切割主轴,所述切割主轴通过轴承座 b 活动固定于切割罩上,所述切割主轴外围套有切割刀隔套,所述切割刀隔套上均匀设有切割刀片,所述切割主轴通过连接套与电机连接,所述电机通过固定于切割罩上的电机连接座固定,所述输送带上设有自动抱紧装置,所述自动抱紧装置包括圆柱状的抱紧挡球和支撑杆,每个抱紧挡球上均匀开有多条与切割刀片数目相对应的切割槽,所述抱紧挡球通过支撑杆固定于输送带上。

2. 根据权利要求 1 所述的一种鲜玉米切断机,其特征在于:所述抱紧挡球两侧均设有直通型的孔。

一种鲜玉米切断机

技术领域

[0001] 本发明涉及玉米加工机械领域,尤其涉及一种鲜玉米切断机。

背景技术

[0002] 我国有大面积的玉米种植,这样就需要大批量的玉米加工机械。现有的玉米加工机械包括手动和自动两种:手动的玉米加工机械,操作者必须时刻监视玉米加工机械的使用情况,这样不仅浪费人力,收益也不高;自动的玉米加工机械,在操作过程中,玉米容易至输送带上滚落或移动,这就需要人力来监视,且玉米片切得不整齐,影响美观,影响经济效益。因此,急需一种改进的技术来解决现有技术中所存在的这一问题。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种鲜玉米切断机。

[0004] 本发明采用的技术方案是:

一种鲜玉米切断机,包括支架、减速机、输送带和切割罩,所述支架上固定设有减速机,所述减速机上设有减速机链轮,所述减速机链轮通过链条与输送主动轮上的输送主动轮链轮连接,所述输送主动轮设于输送带一端,所述输送带另一端设有输送被动轮,所述输送主动轮和输送被动轮通过轴承座 a 活动固定于支架上,所述切割罩位于输送带上部,所述切割罩内部设有切割主轴,所述切割主轴通过轴承座 b 活动固定于切割罩上,所述切割主轴外围套有切割刀隔套,所述切割刀隔套上均匀设有切割刀片,所述切割主轴通过连接套与电机连接,所述电机通过固定于切割罩上的电机连接座固定,所述输送带上设有自动抱紧装置,所述自动抱紧装置包括圆柱状的抱紧挡球和支撑杆,每个抱紧挡球上均匀开有多条与切割刀片数目相对应的切割槽,所述抱紧挡球通过支撑杆固定于输送带上。

[0005] 所述抱紧挡球两侧均设有直通型的孔。

[0006] 本发明的优点是:在操作过程中,玉米不易至输送带上滚落或移动,不需人力监视,且玉米片切得整齐美观,提高经济效益。

附图说明

[0007] 下面结合附图和具体实施方式对本发明作进一步详细描述。

[0008] 图 1 为本发明的结构示意图。

[0009] 图 2 为本发明的侧视图。

[0010] 图 3 为本发明输送带的结构示意图。

[0011] 图 4 为本发明输送带的俯视图。

[0012] 图 5 为本发明实施例 1 自动抱紧装置的结构示意图。

[0013] 图 6 为本发明实施例 2 自动抱紧装置的结构示意图。

[0014] 其中:1、电机,2、连接套,3、电机连接座,4、切割罩,5、切割刀隔套,6、轴承座 b,7、切割主轴,8、切割刀片,9、输送带,10、输送主动轮链轮,11、输送主动轮,12、减速机链轮,

13、轴承座 a, 14、减速机, 15、支架, 16、输送主动轮, 17、链条, 18、抱紧挡球, 19、支撑杆, 20、切割槽, 21、孔。

具体实施方式

[0015] 实施例 1

如图 1-5 所示, 本发明的一种鲜玉米切断机, 包括支架 15、减速机 14、输送带 9 和切割罩 4, 所述支架 15 上固定设有减速机 14, 所述减速机 14 上设有减速机链轮 12, 所述减速机链轮 12 通过链条 17 与输送主动轮 11 上的输送主动轮链轮 10 连接, 所述输送主动轮 11 设于输送带 9 一端, 所述输送带 9 另一端设有输送被动轮 16, 所述输送主动轮 11 和输送被动轮 16 通过轴承座 a13 活动固定于支架 15 上, 所述切割罩 4 位于输送带 9 上部, 所述切割罩 4 内部设有切割主轴 7, 所述切割主轴 7 通过轴承座 b6 活动固定于切割罩 4 上, 所述切割主轴 7 外围套有切割刀隔套 5, 所述切割刀隔套 5 上均匀设有切割刀片 8, 所述切割主轴 7 通过连接套 2 与电机 1 连接, 所述电机 1 通过固定于切割罩 4 上的电机 1 连接座固定, 所述输送带 9 上设有自动抱紧装置, 所述自动抱紧装置包括圆柱状的抱紧挡球 18 和支撑杆 19, 每个抱紧挡球 18 上均匀开有多条与切割刀片 8 数目相对应的切割槽 20, 所述抱紧挡球 18 通过支撑杆 19 固定于输送带 9 上, 在操作过程中, 玉米不易至输送带上滚落或移动, 不需人力监视, 且玉米片切得整齐美观, 提高经济效益。

[0016] 实施例 2

如图 1-5 所示, 本发明的一种鲜玉米切断机, 所述输送带 9 上设有自动抱紧装置, 所述自动抱紧装置包括圆柱状的抱紧挡球 18 和支撑杆 19, 每个抱紧挡球 18 上均匀开有多条与切割刀片 8 数目相对应的切割槽 20, 所述抱紧挡球 18 通过支撑杆 19 固定于输送带 9 上, 所述抱紧挡球两侧均设有直通型的孔 21。

[0017] 其它部分同实施例 1。

[0018] 运作过程:

输送主动轮 11 和输送被动轮 16 轴的直径较大, 在工作时, 自动抱紧装置在输送主动轮 11 和输送被动轮 16 轴那边的间距距离大于自动抱紧装置在输送带 9 之间的距离, 这样可以使得玉米容易落入自动抱紧装置之间, 在输送带 9 上不易滚落或移动, 提高了效率。

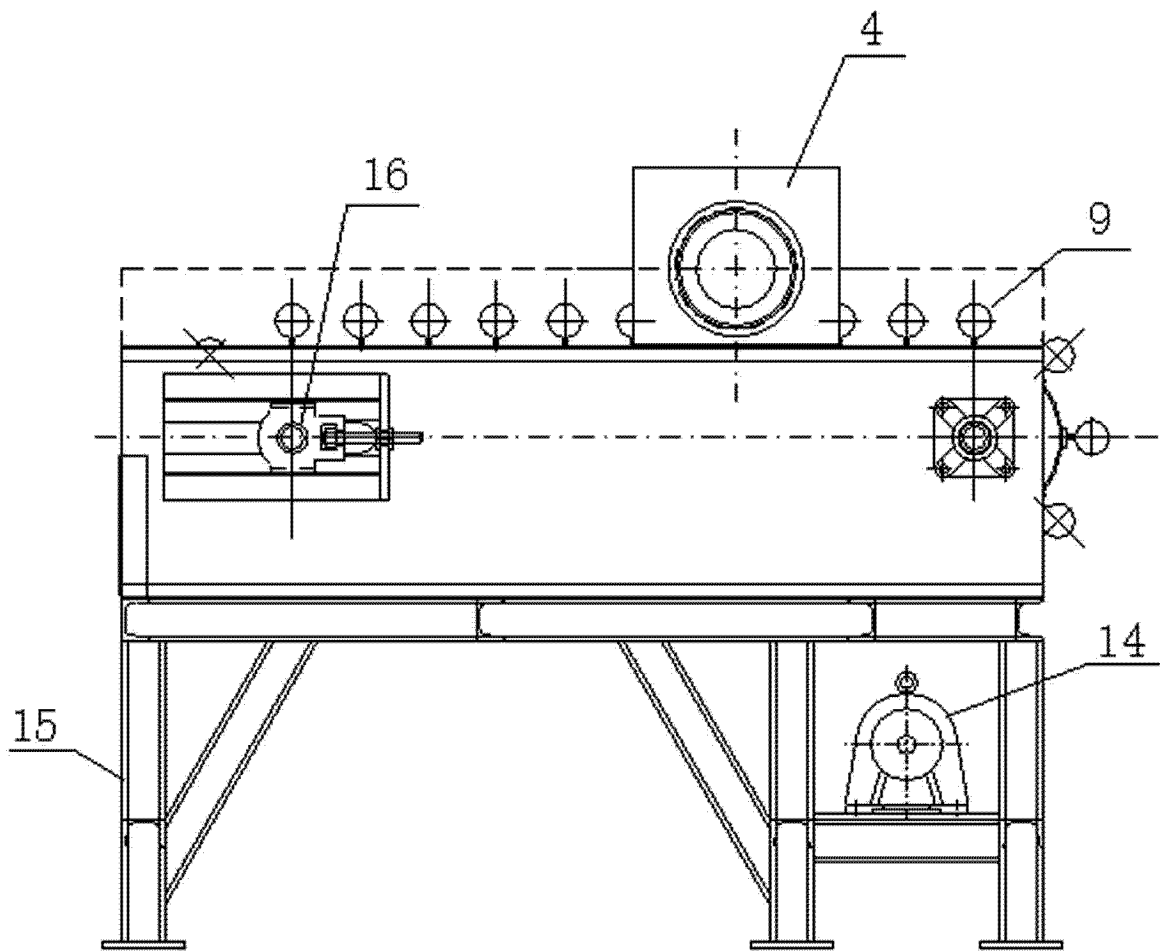


图 1

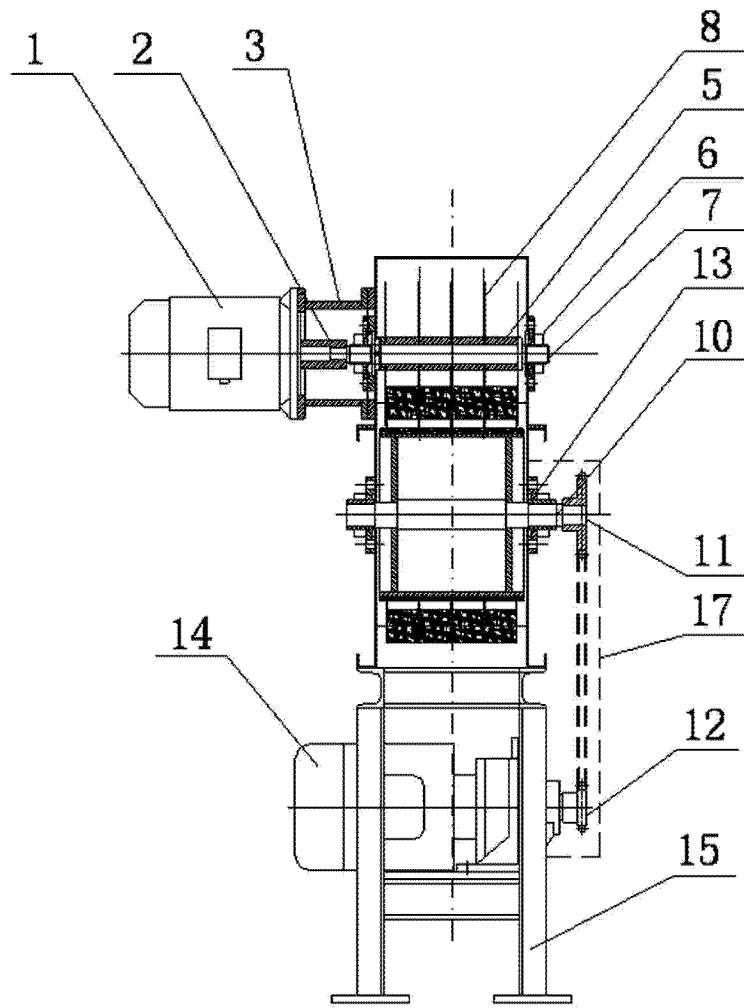


图 2

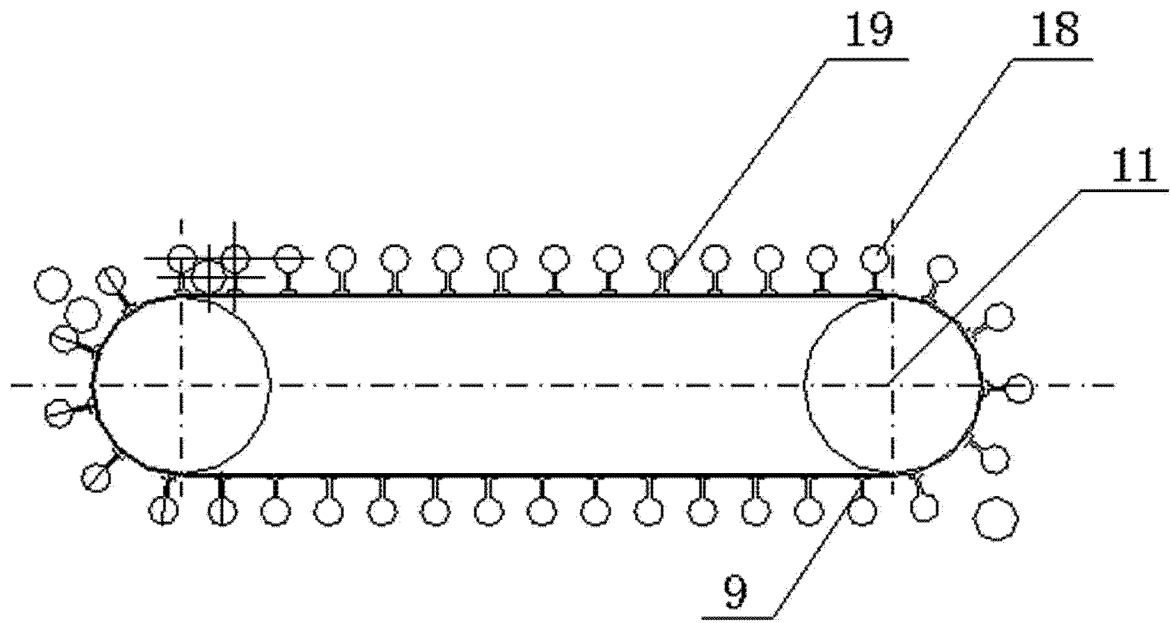


图 3

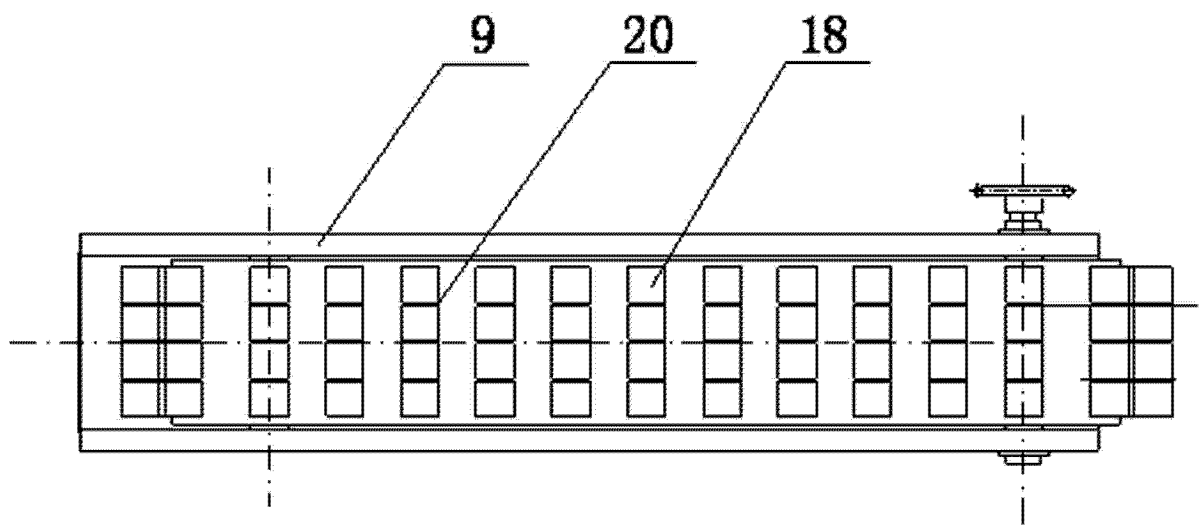


图 4

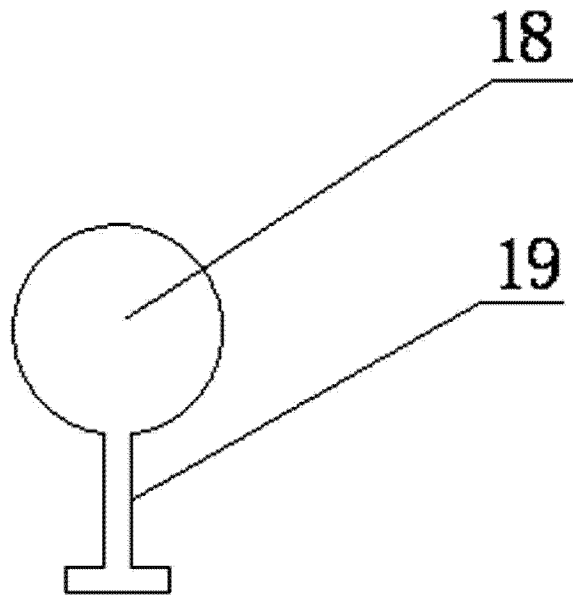


图 5

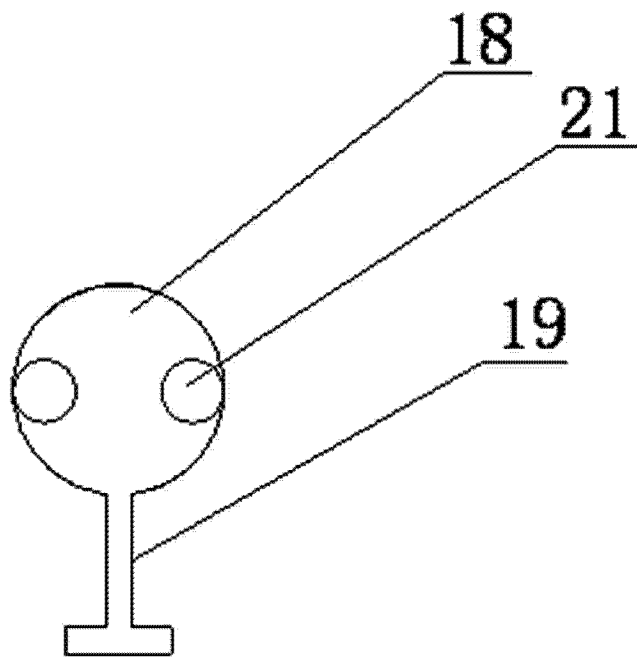


图 6