



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103404314 A

(43) 申请公布日 2013. 11. 27

(21) 申请号 201310387565. 5

(22) 申请日 2013. 08. 31

(71) 申请人 赵松辰

地址 471000 河南省洛阳市涧西区四十二号
街坊 1 栋 1 门 201

(72) 发明人 赵松辰 阎利民

(51) Int. Cl.

A01F 11/06 (2006. 01)

A01D 45/02 (2006. 01)

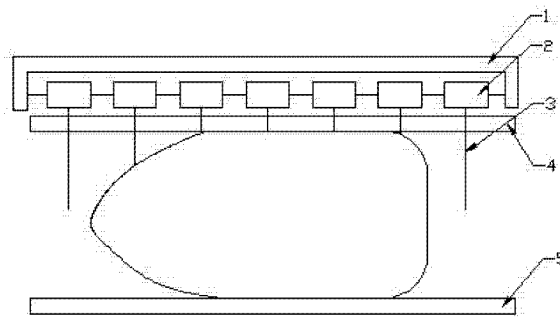
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 发明名称

一种玉米收割机用玉米棒剥皮装置

(57) 摘要

本发明涉及农业机械领域,具体涉及一种玉米收割机用玉米棒剥皮装置,包括刀架、刀盒、刀片、上传送带和下传送带。刀架上沿玉米棒长度方向装有数个刀盒,每个刀盒内装有刀片,刀片通过上传送带的缝隙伸到两个传送带之间,所述刀片垂直于传送带。所述刀片上面装有配重或者弹簧,保证刀片有一定切割压力。所述上下传送带转速不同,使玉米棒在传送带之间滚动运行。本装置结构简单,体积小效率高,能够安装在玉米收割机上,实现边收割边剥皮,传送带上流水作业。



1. 一种玉米收割机用玉米棒剥皮装置,其特征在于包括刀架、刀盒、刀片、上传送带和下传送带;刀架上沿玉米棒长度方向装有数个刀盒,每个刀盒内装有刀片,刀片通过上传送带的缝隙伸到两个传送带之间,所述刀片垂直于传送带。

2. 权利要求1所述一种玉米收割机用玉米棒剥皮装置,其特征在于所述刀片上面装有配重,保证刀片有一定切割压力。

3. 权利要求1所述一种玉米收割机用玉米棒剥皮装置,其特征在于所述刀片上面装有弹簧,保证刀片有一定切割压力。

4. 权利要求1所述一种玉米收割机用玉米棒剥皮装置,其特征在于所述上传送带和下传送带转速不同,使玉米棒在传送带之间滚动运行。

一种玉米收割机用玉米棒剥皮装置

技术领域

[0001] 本发明涉及农业机械领域,具体涉及一种玉米收割机用玉米棒剥皮装置。

背景技术

[0002] 现有玉米棒剥皮装置,如《玉米剥皮机》专利号 201010211095.3 和《玉米剥皮装置》专利号 200910221825.5 中提出的玉米剥皮装置均结构复杂,体积大,只适用于单独的玉米剥皮,不适用于在玉米联合收割机上,实现收割机边收边剥作业。

发明内容

[0003] 为实现玉米收割机上边收边剥皮,本发明提出了一种玉米收割机用玉米棒剥皮装置。

[0004] 本发明采用的技术方案为:一种玉米收割机用玉米棒剥皮装置,包括刀架、刀盒、刀片、上传送带和下传送带。刀架上沿玉米棒长度方向装有数个刀盒,每个刀盒内装有刀片,刀片通过上传送带的缝隙伸到两个传送带之间,所述刀片垂直于传送带。

[0005] 所述刀片上面装有配重,保证刀片有一定切割压力。

[0006] 所述刀片上面装有弹簧,保证刀片有一定切割压力。

[0007] 所述上下传送带转速不同,使玉米棒在传送带之间滚动运行。

[0008] 本发明的有益效果为:本装置结构简单,体积小效率高,能够安装在玉米收割机上,实现边收割边剥皮,传送带上流水作业。

附图说明

[0009] 图 1 本发明的结构图。

[0010] 附图标记:1-刀架、2-刀盒、3-刀片、4-上传送带、5-下传送带。

具体实施方式

[0011] 如图 1 所示一种玉米收割机用玉米棒剥皮装置,包括刀架 1、刀盒 2、刀片 3、上传送带 4 和下传送带 5。刀架 1 上沿玉米棒长度方向上装有数个刀盒 2,每个刀盒 2 内装有刀片 3,刀片 3 通过上传送带 4 的缝隙伸到两个传送带之间,所述刀片 3 垂直于传送带。

[0012] 所述刀片 2 上面装有配重,保证刀片有一定切割压力。

[0013] 所述刀片 2 上面装有弹簧,保证刀片有一定切割压力。

[0014] 所述上传送带 4 和下传送带 5 转速不同,使玉米棒在传送带之间滚动运行。

[0015] 玉米棒在传送带由于上下传送带速度不同,边自转边通过刀片时,在刀片调好的切割压力作用下,将外皮切割成条状,然后经毛刷或者震动等方式外皮便彻底剥落。

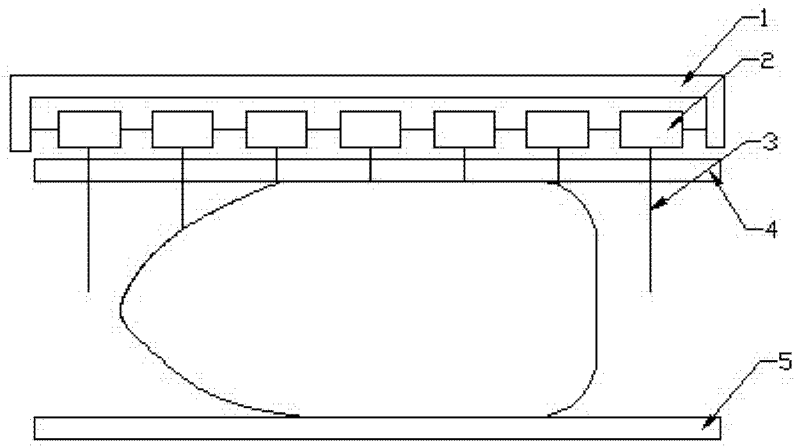


图 1