



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202958157 U

(45) 授权公告日 2013. 06. 05

(21) 申请号 201220705417. 4

(22) 申请日 2012. 12. 19

(73) 专利权人 辽宁省农业科学院科技成果转化
中心

地址 110161 辽宁省沈阳市沈河区东陵路
84 号

专利权人 辽宁省农业机械化研究所

(72) 发明人 史书强 裴泽莲 安颖蔚 程晋
安新哲

(74) 专利代理机构 沈阳杰克知识产权代理有限公司 21207

代理人 罗莹

(51) Int. Cl.

A01C 9/00(2006. 01)

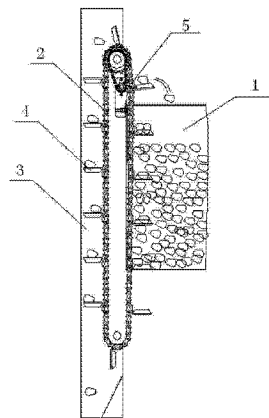
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

链勺式马铃薯播种机振动排种装置

(57) 摘要

链勺式马铃薯播种机振动排种装置,包括种箱、排种勺链、排种导管,所述的排种勺链为环形,由两个上下固定的链轮带动,在排种勺链上均匀布置有勺碗,环形排种勺链一侧从种箱中由下向上穿过,在靠近排种勺链处安装可转动的凸轮振动器,所述的凸轮振动器转动时对排种勺链产生间隔撞击。本实用新型采用上述结构,工作时,凸轮振动器间隔对排种勺链产生撞击,至使种勺碗中多余的种块振动脱落,只保留一粒种块。因排种勺碗在排种勺链上分布均匀,且勺碗内只取一粒种块,又经排种管等距排种,故落到种沟中的种块间距一致,达到一勺一粒种,精量播种目的。不重种,不漏种,节省种子,促进作物均匀生长。



1. 链勺式马铃薯播种机振动排种装置,包括种箱、排种勺链、排种导管,所述的排种勺链为环形,由两个上下固定的链轮带动,在排种勺链上均匀布置有勺碗,环形排种勺链一侧从种箱中由下向上穿过,其特征在于:在靠近排种勺链处安装可转动的凸轮振动器,所述的凸轮振动器转动时对排种勺链产生间隔撞击。

链勺式马铃薯播种机振动排种装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种链勺式马铃薯播种机排种装置,属于农用机械设备。

背景技术

[0002] 在通常链勺式马铃薯播种机排种装置中,没有振动装置,致使链勺式排种装置在取种时存在舀取 2 粒以上种块情况,造成重种,株距密度不均缺陷。

发明内容

[0003] 为了解决上述存在的技术问题,本实用新型提供一种链勺式马铃薯播种机振动排种装置,该装置能够满足一勺一粒种的作业要求,使得播种株距均匀,不重种,节省种子。

[0004] 本实用新型的目的在于通过下述技术方案实现的:链勺式马铃薯播种机振动排种装置,包括种箱、排种勺链、排种导管,所述的排种勺链为环形,由两个上下固定的链轮带动,在排种勺链上均匀布置有勺碗,环形排种勺链一侧从种箱中由下向上穿过,其特征在于:在靠近排种勺链处安装可转动的凸轮振动器,所述的凸轮振动器转动时对排种勺链产生间隔撞击。

[0005] 本实用新型的有益效果:工作时,驱动轮通过链条传动带动排种勺链做环形运动,排种勺链在种箱中由下向上穿行,排种勺链上的勺碗连续不断地将种块从种子箱中取出、升起,在这过程中,凸轮振动器间隔对排种勺链进行撞击,在排种勺链振动下,勺碗中只保留一粒种块,多余的种块因振动而脱落,落回到种子箱中。排种勺链上的勺碗带着种块运行进到排种导管中,种块在排种导管中等距运行,最后离开导种管落在开出的种沟内。因排种勺在排种勺链上分布均匀,且勺内只舀取一粒种块,经过排种导管等距排种,故落到种沟中的种块间距一致,继而达到一勺一粒种,精量播种。不重种,节省种子,作物均匀生长,促进增产。该排种装置解决了以往链勺式排种装置在取种时存在舀取 2 粒以上种块缺点,实现播种不重种,株距均匀,促进作物均匀生长,提高作物产量。

附图说明

[0006] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0007] 链勺式马铃薯播种机振动排种装置,包括种箱 1、排种勺链 2、排种导管 3,所述的排种勺链 2 为环形,由两个上下固定的链轮带动,在排种勺链 2 上均匀布置有勺碗 4,环形排种勺链 2 一侧从种箱 1 中由下向上穿过,在靠近排种勺链 2 处安装可转动的凸轮振动器 5,凸轮振动器 5 转动时对排种勺链 2 产生间隔撞击。另一侧排种勺链带着种块进到排种导管中等距排种运行。

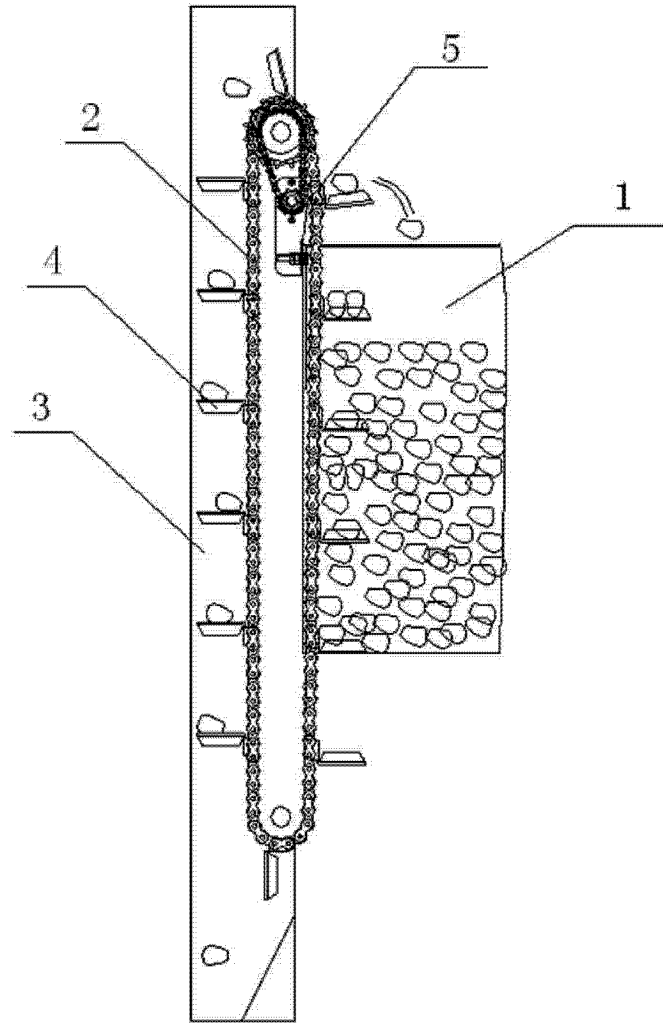


图 1