



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203840745 U

(45) 授权公告日 2014. 09. 24

(21) 申请号 201420134534. 9

(22) 申请日 2014. 03. 24

(73) 专利权人 盐城瑞升齿轮有限公司

地址 224015 江苏省盐城市盐都区张庄西徐
居委会张庄工业园内

(72) 发明人 张海东

(51) Int. Cl.

A01C 11/02 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

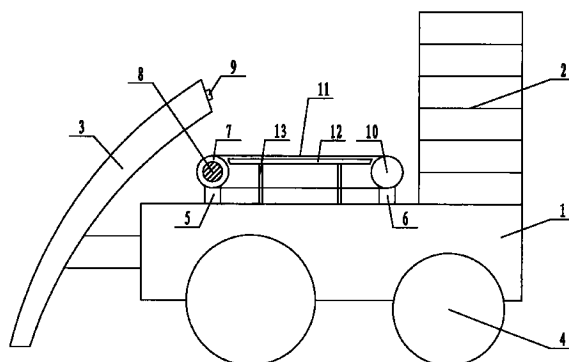
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

高速插秧机秧苗输送装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种取苗方便的高速插秧机秧苗输送装置,包括:机架,在所述机架的前端设置有秧苗储存台,在所述机架的后端设置有栽秧台,在所述机架的下端设置有行走车轮,在所述秧苗储存台和栽秧台之间设置有前支架和后支架,在所述前支架上设置有主动轮,在所述主动轮的一侧设置有驱动电机,在所述栽秧台上设置有与驱动电机相互配合的驱动电机控制开关,在所述后支架上设置有从动轮,所述主动轮与从动轮之间通过传送皮带相连接,在所述传送皮带的内部上端设置有与其相互配合的支撑板,所述支撑板通过支撑杆支撑在机架上。



1. 高速插秧机秧苗输送装置,包括:机架(1),在所述机架(1)的前端设置有秧苗储存台(2),在所述机架(1)的后端设置有栽秧台(3),在所述机架(1)的下端设置有行走车轮(4),其特征在于:在所述秧苗储存台(2)和栽秧台(3)之间设置有前支架(5)和后支架(6),在所述前支架(5)上设置有主动轮(7),在所述主动轮(7)的一侧设置有驱动电机(8),在所述栽秧台(3)上设置有与驱动电机(8)相互配合的驱动电机控制开关(9),在所述后支架(6)上设置有从动轮(10),所述主动轮(7)与从动轮(10)之间通过传送皮带(11)相连接,在所述传送皮带(11)的内部上端设置有与其相互配合的支撑板(12),所述支撑板(12)通过支撑杆(13)支撑在机架(1)上。

高速插秧机秧苗输送装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种高速插秧机,尤其涉及一种高速插秧机秧苗输送装置。

背景技术

[0002] 随着农业机械不断发展,高速插秧机被广泛应用于农业插秧作业,现有高速插秧机在使用时人们需要在秧苗储存台和栽秧台之间来回奔跑,将秧苗从秧苗储存台运送到栽秧台,费时费力,劳动强度大,同时,秧苗储存台的储存空间有限,储存秧苗的次数频繁,工作效率低。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是:提供一种取苗方便的高速插秧机秧苗输送装置。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案是:高速插秧机秧苗输送装置,包括:机架,在所述机架的前端设置有秧苗储存台,在所述机架的后端设置有栽秧台,在所述机架的下端设置有行走车轮,在所述秧苗储存台和栽秧台之间设置有前支架和后支架,在所述前支架上设置有主动轮,在所述主动轮的一侧设置有驱动电机,在所述栽秧台上设置有与驱动电机相互配合的驱动电机控制开关,在所述后支架上设置有从动轮,所述主动轮与从动轮之间通过传送皮带相连接,在所述传送皮带的内部上端设置有与其相互配合的支撑板,所述支撑板通过支撑杆支撑在机架上。

[0005] 本实用新型的优点是:上述高速插秧机秧苗输送装置,能够将秧苗大量储存在通过支撑板支撑的输送皮带上,人们只需要坐在高速插秧机的后面就能随时将秧苗送到栽秧台上,取苗方便,省时省力,减低了劳动强度,同时通过在传送皮带上放置秧苗扩大了秧苗的储存空间,减少了存储秧苗的次数,提高了工作效率。

附图说明

[0006] 图1为本实用新型高速插秧机秧苗输送装置的结构示意图。

[0007] 图中:1、机架,2、秧苗储存台,3、栽秧台,4、行走车轮,5、前支架,6、后支架,7、主动轮,8、驱动电机,9、驱动电机控制开关,10、从动轮,11、传送皮带,12、支撑板,13、支撑杆。

具体实施方式

[0008] 下面结合附图和具体实施例详细描述一下本实用新型的具体内容。

[0009] 如图1所示,高速插秧机秧苗输送装置,包括:机架1,在所述机架1的前端设置有秧苗储存台2,在所述机架1的后端设置有栽秧台3,在所述机架1的下端设置有行走车轮4,在所述秧苗储存台2和栽秧台3之间设置有前支架5和后支架6,在所述前支架5上设置有主动轮7,在所述主动轮7的一侧设置有驱动电机8,在所述栽秧台3上设置有与驱动电机8相互配合的驱动电机控制开关9,在所述后支架6上设置有从动轮10,所述主动轮7与

从动轮 10 之间通过传送皮带 11 相连接,在所述传送皮带 11 的内部上端设置有与其相互配合的支撑板 12,所述支撑板 12 通过支撑杆 13 支撑在机架 1 上。

[0010] 上述高速插秧机秧苗输送装置使用时,人们将秧苗储存台 2 和栽秧台 3 以及传送皮带 11 上放满秧苗,开启高速插秧机,当栽秧台 3 上的秧苗减少时,人们通过传送皮带 11 上的秧苗对栽秧台 3 进行补给,当人们够不着传送皮带上 11 上的秧苗时,打开驱动电机控制开关 9,驱动电机 8 启动带动主动轮 7 转动,主动轮 7 通过传送皮带 11 带动从动轮 10 转动,直至输送皮带 11 上的秧苗接近栽秧台 3 时,关闭驱动电机控制开关 9,传送皮带 11 停止输送,人们可以继续为栽秧台 3 补给秧苗,当传送皮带 11 上的秧苗被用完后,人们可以将秧苗储存台 2 上的秧苗转移到输送皮带 11 上,然后回到后座继续对栽秧台 3 进行补给。

[0011] 上述高速插秧机秧苗输送装置,能够将秧苗大量储存在通过支撑板支撑的输送皮带上,人们只需要坐在高速插秧机的后面就能随时将秧苗送到栽秧台上,取苗方便,省时省力,减低了劳动强度,同时通过在传送皮带上放置秧苗扩大了秧苗的储存空间,减少了存储秧苗的次数,提高了工作效率。

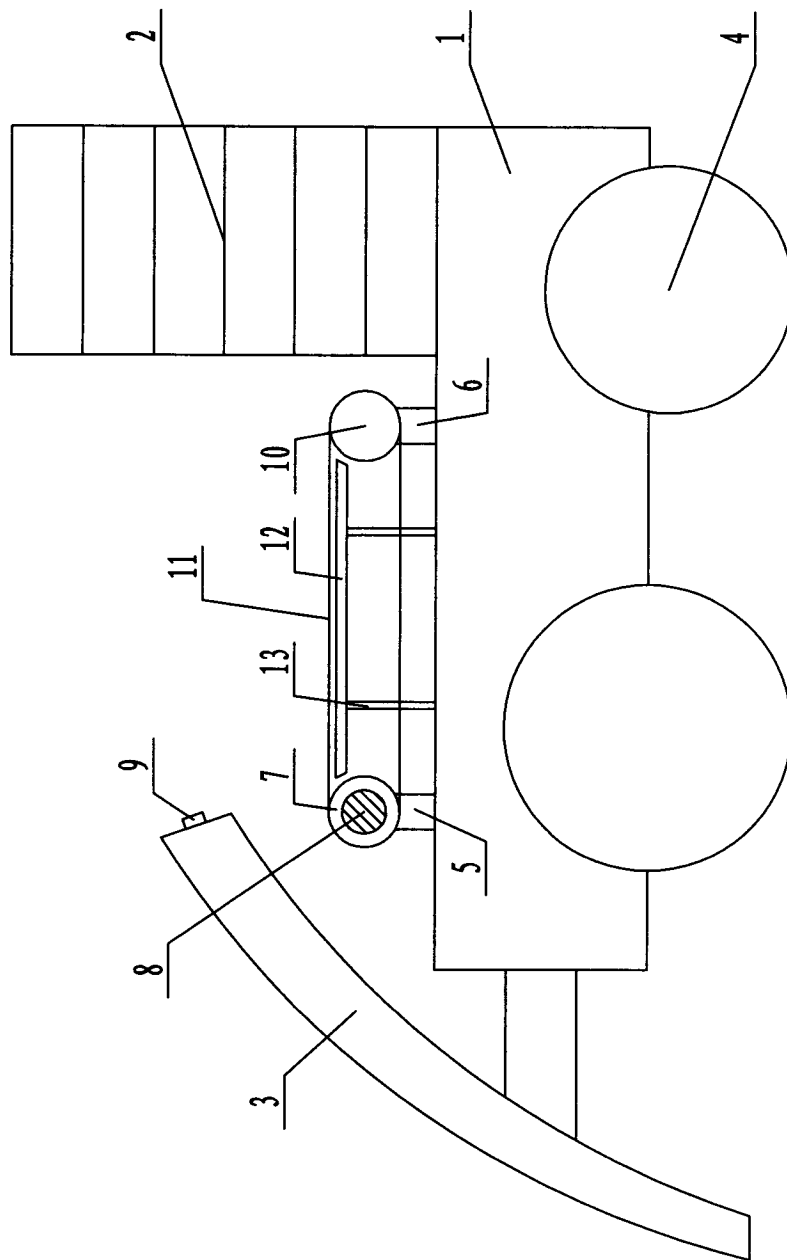


图 1