



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204413199 U

(45) 授权公告日 2015. 06. 24

(21) 申请号 201420772714. X

(22) 申请日 2014. 12. 10

(73) 专利权人 温州捷高科技有限公司

地址 325014 浙江省温州市瓯海梧田街道泽霞生活区 1 幢 102 室

(72) 发明人 刘尚伟

(51) Int. Cl.

B23B 41/00(2006. 01)

B23B 47/20(2006. 01)

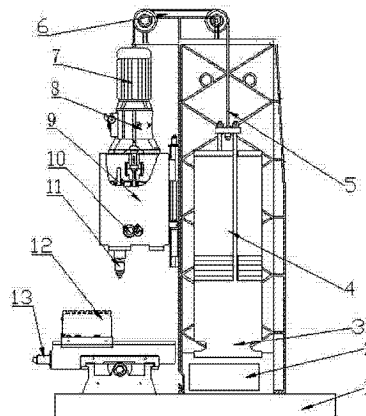
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种新型用于农业机械加工的高效钻孔机装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型用于农业机械加工的高效钻孔机装置,包括钻头控制器、钻头深度调整孔、动力装置和升降助力装置,所述钻头深度调整孔设置在所述钻头控制器上;所述钻头控制器下端设置有高效动力钻头;所述钻头控制器上端设置有电机控制器;所述电机控制器与电机相连接;所述电机设置在支撑板下方;所述升降助力装置上方连接有升降绳;所述升降绳设置在所述支撑板下方;所述升降助力装置设置在所述升降绳与支撑架之间;所述支撑架下方设置有动力装置;所述动力装置固定在底座上;所述动力装置设置在所述支撑架与所述底座之间;所述高效动力钻头下方设置有钻台工作面。



1. 一种新型用于农业机械加工的高效钻孔机装置,其特征在于:包括钻头控制器、钻头深度调整孔、动力装置和升降助力装置,所述钻头深度调整孔设置在所述钻头控制器上;所述钻头控制器下端设置有高效动力钻头;所述钻头控制器上端设置有电机控制器;所述电机控制器与电机相连接;所述电机设置在支撑板下方;所述升降助力装置上方连接有升降绳;所述升降绳设置在所述支撑板下方;所述升降助力装置设置在所述升降绳与支撑架之间;所述支撑架下方设置有动力装置;所述动力装置固定在底座上;所述动力装置设置在所述支撑架与所述底座之间;所述高效动力钻头下方设置有钻台工作面;所述钻台工作面设置在所述高效动力钻头与钻台控制器之间;所述钻台控制器设置在所述钻台工作面下方。

2. 根据权利要求1所述的一种新型用于农业机械加工的高效钻孔机装置,其特征在于:所述钻头深度调整孔设置在所述钻台工作面上方;所述钻台控制器设置在支撑板下方;所述动力装置与所述钻台控制器之间设置有所述钻台工作面。

3. 根据权利要求1所述的一种新型用于农业机械加工的高效钻孔机装置,其特征在于:所述钻头深度调整孔设置在所述钻头控制器与所述高效动力钻头之间;所述钻台工作面设置在所述底座上方;所述电机设置在所述支撑板与所述电机控制器之间。

一种新型用于农业机械加工的高效钻孔机装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于农业机械加工技术领域,具体涉及一种新型用于农业机械加工的高效钻孔机装置。

背景技术

[0002] 目前,随着科技的不断发展,钻孔机装置以其独特的优点得到广泛的应用,但是传统的农业机械加工的高效钻孔机装置仍然存在一定的问题,申请号为 201320828507.7 的中国专利,具体内容为:一种新型用于农业机械加工的高效钻孔机装置,属于机械钻孔部件装置领域。本实用新型包括基座和至少一个打孔机构,打孔机构包括主轴机构和主轴进给机构,主轴机构包括轴向指向打孔工位的主轴、支撑安装主轴的主轴箱和为主轴提供旋转动力的主电机,主轴进给机构包括支撑主轴箱沿主轴轴向移动的导轨副、安装导轨副的导轨座和进给电机,进给电机通过丝杠副与主轴箱连接,导轨座通过主轴角度调节机构和主轴横移机构支撑安装于基座。本实用新型通过在打孔工位附近设置至少一个打孔机构,打孔机构的主轴位置可以通过主轴进给机构、主轴角度调节机构和主轴横移机构调节,实现打孔机构对套圈打孔的自动化,而且可以对套圈进行多个孔位同时进行打孔工作,提高了打孔的效率。以上的专利存在结构复杂,操作过程繁琐,体积大,工作效率不高等缺点,因此需本人设计的实用新型。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种设计合理,工作性能优良,结构简单,操作简单,工作连续性强的农业机械加工的高效钻孔机装置。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的:

[0005] 一种新型用于农业机械加工的高效钻孔机装置,包括钻头控制器、钻头深度调整孔、动力装置和升降助力装置,所述钻头深度调整孔设置在所述钻头控制器上;所述钻头控制器下端设置有高效动力钻头;所述钻头控制器上端设置有电机控制器;所述电机控制器与电机相连接;所述电机设置在支撑板下方;所述升降助力装置上方连接有升降绳;所述升降绳设置在所述支撑板下方;所述升降助力装置设置在所述升降绳与支撑架之间;所述支撑架下方设置有动力装置;所述动力装置固定在底座上;所述动力装置设置在所述支撑架与所述底座之间;所述高效动力钻头下方设置有钻台工作面;所述钻台工作面设置在所述高效动力钻头与钻台控制器之间;所述钻台控制器设置在所述钻台工作面下方。

[0006] 作为本实用新型的进一步优化方案,所述钻头深度调整孔设置在所述钻台工作面上方;所述钻台控制器设置在支撑板下方;所述动力装置与所述钻台控制器之间设置有所述钻台工作面。

[0007] 作为本实用新型的进一步优化方案,所述钻头深度调整孔设置在所述钻头控制器与所述高效动力钻头之间;所述钻台工作面设置在所述底座上方;所述电机设置在所述支撑板与所述电机控制器之间。

[0008] 本实用新型的有益效果在于：本实用新型设计合理，工作性能优良，结构简单，操作简单，工作连续性强。

附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型的结构示意图；

[0010] 图 2 是本实用新型的俯视图；

[0011] 图 3 是本实用新型的局部视图；

[0012] 图中：1、底座；2、动力装置；3、支撑架；4、升降助力装置；5、升降绳；6、支撑板；7、电机；8、电机控制器；9、钻头控制器；10、钻头深度调整孔；11、高效动力钻头；12、钻头工作面；13、钻头控制器。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明：

[0014] 如图 1、图 2 及图 3 所示，一种新型用于农业机械加工的高效钻孔机装置，包括钻头控制器 9、钻头深度调整孔 10、动力装置 2 和升降助力装置 4，所述钻头深度调整孔 10 设置在所述钻头控制器 9 上；所述钻头控制器 9 下端设置有高效动力钻头 11；所述钻头控制器 9 上端设置有电机控制器 8；所述电机控制器 8 与电机 7 相连接；所述电机 7 设置在支撑板 6 下方；所述升降助力装置 4 上方连接有升降绳 5；所述升降绳 5 设置在所述支撑板 6 下方；所述升降助力装置 4 设置在所述升降绳 5 与支撑架 6 之间；所述支撑架 3 下方设置有动力装置 2；所述动力装置 2 固定在底座 1 上；所述动力装置 2 设置在所述支撑架 3 与所述底座 1 之间；所述高效动力钻头 11 下方设置有钻台工作面 12；所述钻台工作面 12 设置在所述高效动力钻头 11 与钻台控制器 13 之间；所述钻台控制器 13 设置在所述钻台工作面 12 下方；所述钻头深度调整孔 10 设置在所述钻头控制器 13 与所述高效动力钻头 11 之间；所述钻台工作面 12 设置在所述底座 1 上方；所述电机 7 设置在所述支撑板 6 与所述电机控制器 8 之间；所述钻头深度调整孔 10 设置在所述钻台工作面 12 上方；所述钻头控制器 9 设置在支撑板 6 下方；所述动力装置 2 与所述钻台控制器 13 之间设置有所述钻台工作面 12。本实用新型具有设计合理，工作性能优良，结构简单，操作简单，工作连续性强的优点。

[0015] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和进步，这些变化和进步都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其附图界定。

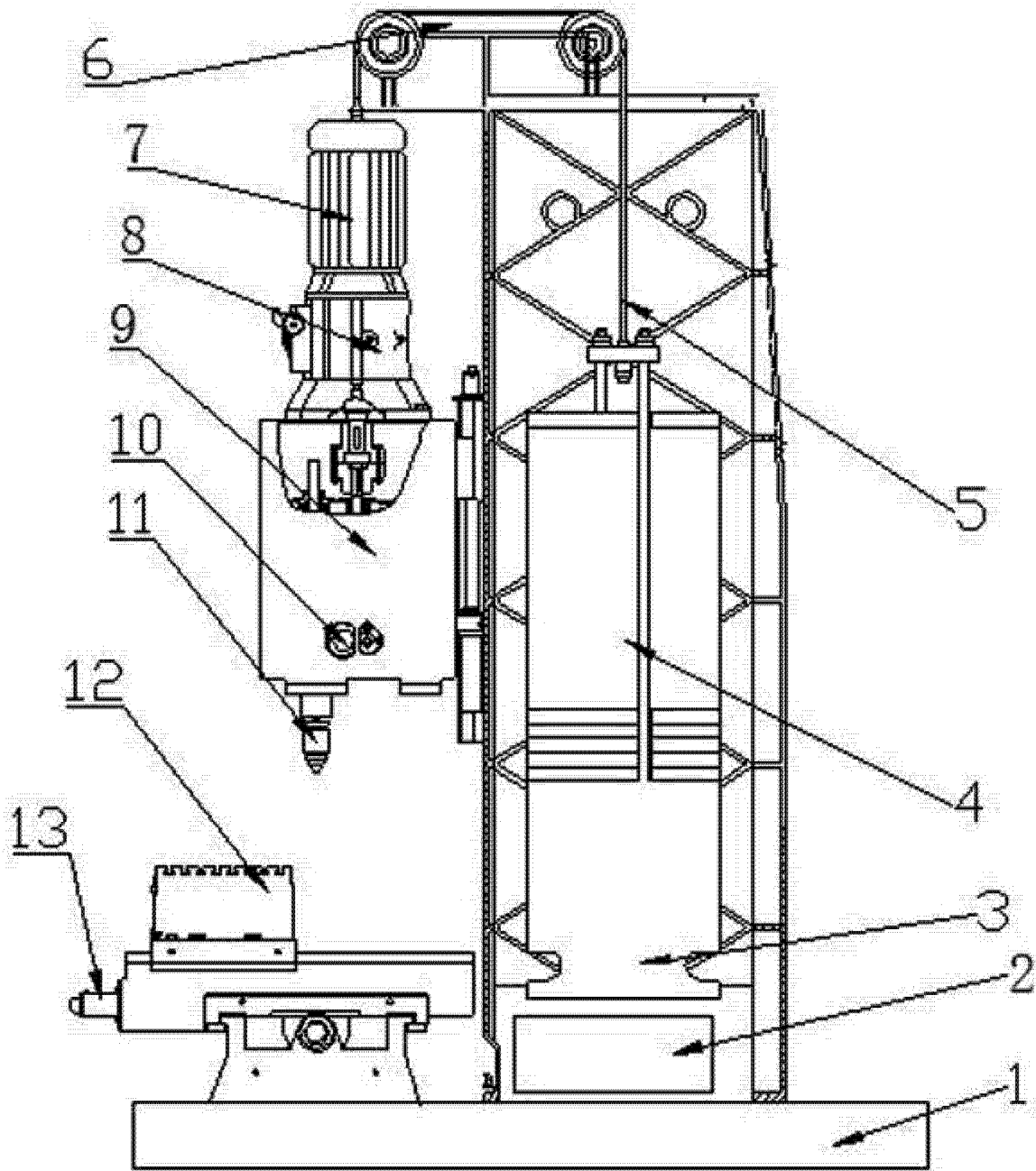


图 1

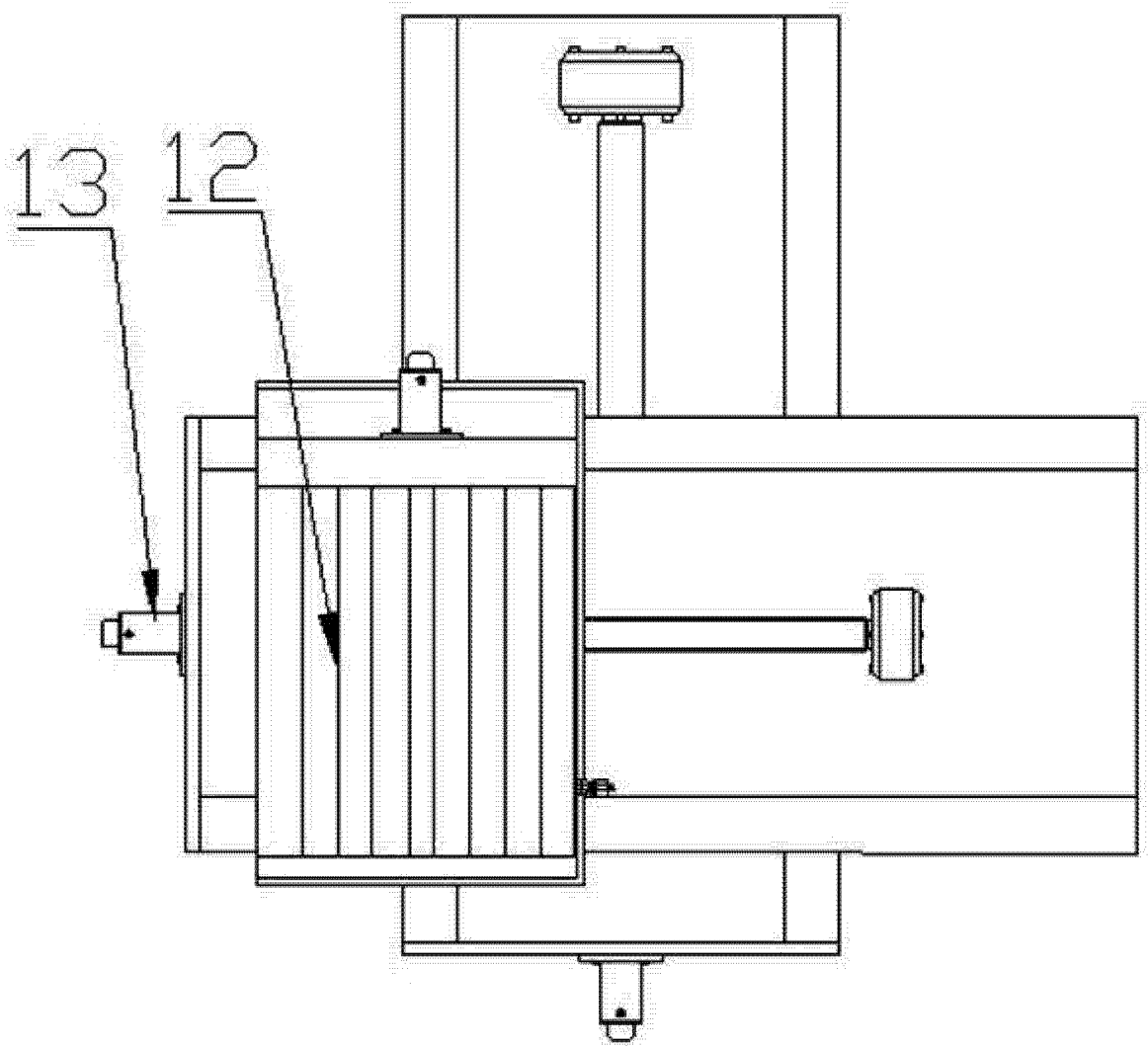


图 2

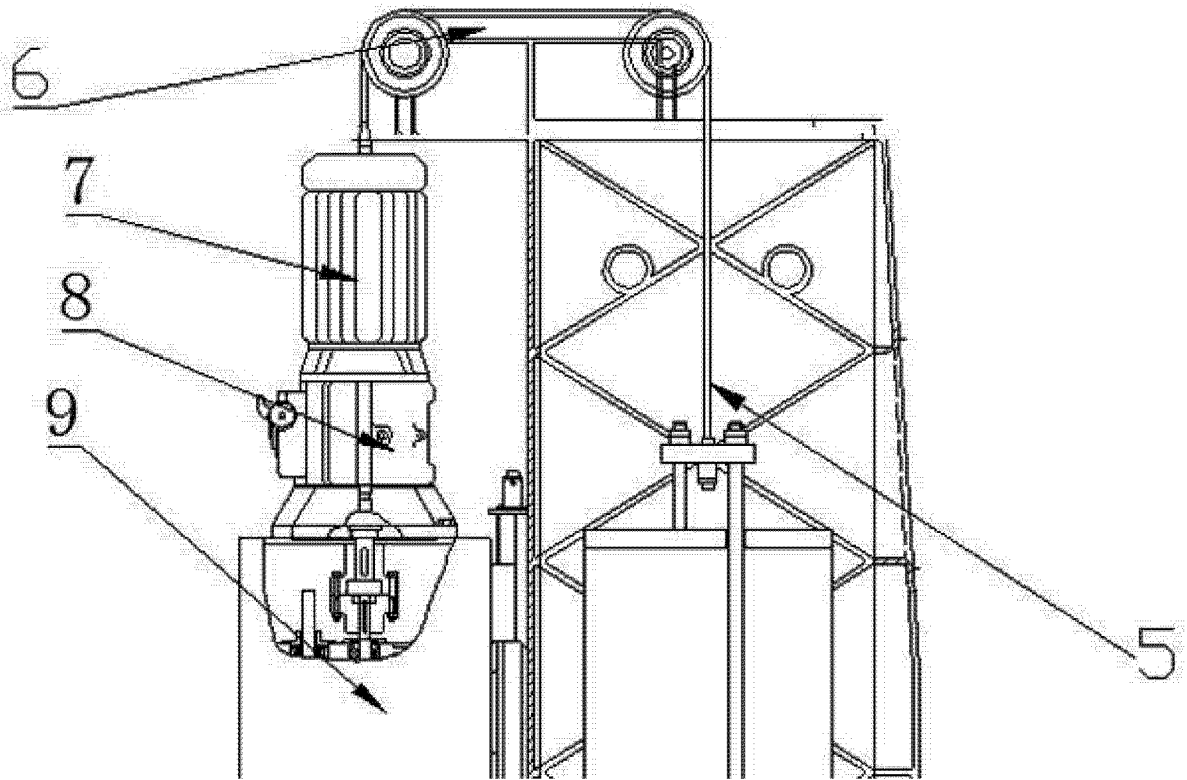


图 3