



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204310458 U

(45) 授权公告日 2015. 05. 06

(21) 申请号 201420748025. 5

(22) 申请日 2014. 12. 02

(73) 专利权人 垫江县全富机械厂

地址 408300 重庆市垫江县桂溪镇凉风垭

(72) 发明人 钟世全 况成林 胡志坚 熊兵

(51) Int. Cl.

B65G 47/19(2006. 01)

B65G 41/00(2006. 01)

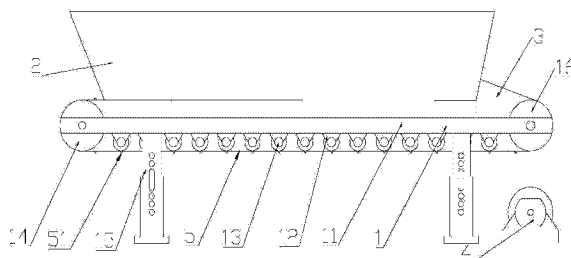
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种支脚可调式变速给料机

(57) 摘要

本实用新型涉及一种支脚可调式变速给料机,包括具有框架结构的机架、料斗、出料口挡板、变速电机以及输送带;机架包括主梁、若干滚筒、支座以及支撑脚;支撑脚包括上段机构以及与下段机构;上段机构和下段机构分别设置有定位孔;上段机构和下段机构是通过固定插销相互连接;料斗是焊接在所述主梁的上方;料斗的底部设置有出料口,主梁左右两端分别设置有从动辊以及主动辊;所述主动辊上套接有皮带轮;输送带表面设置有刮板;本实用新型所述的一种支脚可调式变速给料机,其结构合理,具有使用方便、安全高效的优点,有效解决给料机环境适应力差的问题。



1. 一种支脚可调式变速给料机,其特征是:包括具有框架结构的机架(1)、料斗(2)、出料口挡板(3)、变速电机(4)以及输送带(5);所述的机架(1)包括横向设置的主梁(11)、用于减轻输送带负载的若干滚筒(13)、用于安装滚筒(13)的支座(12)以及设置在所述主梁(11)下方的支撑脚(15);所述的支撑脚(15)包括与所述的主梁(11)连接的上段机构(151)以及与上段机构(151)套接的下段机构(152);所述的上段机构(151)和下段机构(152)分别设置有用以调整高度的定位孔(154);所述的上段机构(151)和下段机构(152)是通过固定插销(153)相互连接;

所述料斗(2)是焊接在所述主梁(11)的上方;所述料斗(2)的底部设置有出料口(21),所述的出料口设置有用以防止原料向外掉落的出料口挡板(3);所述的主梁(11)左右两端分别设置有从动辊(14)以及主动辊(16);所述主动辊(16)上套接有皮带轮(41);所述的输送带(5)是设置在所述的从动辊(14)、主动辊(16)以及滚筒(13)上,并从所述的料斗(2)底部穿过;所述的输送带(5)表面设置有用以防止原料和输送带(5)产生相对滑动的刮板(51);所述的变速电机(4)是设置在主动辊(16)的下方,通过传动皮带与皮带轮(41)相互连接。

2. 根据权利要求1所述的一种支脚可调式变速给料机,其特征在于:所述的固定插销(153)是C字形结构。

3. 根据权利要求1所述的一种支脚可调式变速给料机,其特征在于:所述的滚筒(13)之间的间隔是60cm。

4. 根据权利要求1所述的一种支脚可调式变速给料机,其特征在于:所述的滚筒(13)是圆钢制成。

5. 根据权利要求1所述的一种支脚可调式变速给料机,其特征在于:所述的滚筒(13)的直径是16cm。

一种支脚可调式变速给料机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种自动给料机,尤其是涉及一种支脚可调式变速给料机。

背景技术

[0002] 在传统制造业领域,采用人工下料方式的行业不在少数,人工下料一般需要至少两人同时操作,而且现场的工作环境恶劣,灰尘较为严重,对操作人员的身体健康造成了一定的威胁,工作危险性也较高;

[0003] 同时,由于给料机通常采用固定式机架,所以在使用给料机之前必须对其安放的位置环境进行整理,十分麻烦;传统的给料机通常采用的是不可变速的电机,不能视情况调节给料速度,会拖慢加工进度,料斗较小,需要人工经常性的往料斗内加料。

发明内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是:为了克服上述中存在的问题,提供了一种支脚可调式变速给料机,其结构合理,具有使用方便、安全高效的优点,有效解决给料机环境适应力差的问题。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种支脚可调式变速给料机,包括具有框架结构的机架、料斗、出料口挡板、变速电机以及输送带;所述的机架包括横向设置的主梁、用于减轻输送带负载的若干滚筒、用于安装滚筒的支座以及设置在所述主梁下方的支撑脚;所述的支撑脚包括与所述的主梁连接的上段机构以及与上段机构套接的下段机构;所述的上段机构和下段机构分别设置有用以调整高度的定位孔;所述的上段机构和下段机构是通过固定插销相互连接;

[0006] 所述料斗是焊接在所述主梁的上方;所述料斗的底部设置有出料口,所述的出料口设置有用以防止原料向外掉落的出料口挡板;所述的主梁左右两端分别设置有从动辊以及主动辊;所述主动辊上套接有皮带轮;所述的输送带是设置在所述的从动辊、主动辊以及滚筒上,并从所述的料斗底部穿过;所述的输送带表面设置有用以防止原料和输送带产生相对滑动的刮板;所述的变速电机是设置在主动辊的下方,通过传动皮带与皮带轮相互连接。

[0007] 作为优选的方案,所述的固定插销是C字形结构。

[0008] 作为优选的方案,所述的滚筒之间的间隔是60cm。

[0009] 作为优选的方案,所述的滚筒是圆钢制成。

[0010] 作为优选的方案,所述的滚筒的直径是16cm。

[0011] 本实用新型的有益效果是:提供了一种支脚可调式变速给料机,采用变速电机,能视情况调节给料速度,皮带下设置有若干托辊,可以会很好地分摊皮带上的受力,采用大料斗,能减少往给料机添加原料的次数,间接减少停机次数,加快制造进度,采用可调的支脚,能适应各种凹凸不平的底面,并可以调节给料机的倾角。其结构合理,具有使用方便、安全高效的优点,有效解决给料机环境适应力差的问题。

附图说明

[0012] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0013] 图 1 是本实用新型所述一种支脚可调式变速给料机的整体结构示意图；

[0014] 图 2 是本实用新型所述一种支脚可调式变速给料机的支撑脚结构示意图；

[0015] 图 3 是本实用新型所述一种支脚可调式变速给料机的出料口结构示意图；

[0016] 附图中标记分述如下：1、机架，11、主梁，12、支座，13、滚筒，14、从动辊，15、支撑脚，151、上段机构，152、下段机构，153、固定插销，154、定位孔，16、主动辊，2、料斗，21、出料口，3、出料口挡板，4、变速电机，41、皮带轮，5、输送带，51、刮板。

具体实施方式

[0017] 现在结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。这些附图均为简化的示意图，仅以示意方式说明本实用新型的基本结构，因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0018] 如图 1 所示的一种支脚可调式变速给料机，包括具有框架结构的机架 1、料斗 2、出料口挡板 3、变速电机 4 以及输送带 5；所述的机架 1 包括横向设置的主梁 11、用于减轻输送带负载的若干滚筒 13、用于安装滚筒 13 的支座 12 以及设置在所述主梁 11 下方的支撑脚 15；

[0019] 所述料斗 2 是焊接在所述主梁 11 的上方；所述的主梁 11 左右两端分别设置有从动辊 14 以及主动辊 16；所述的输送带 5 是设置在所述的从动辊 14、主动辊 16 以及滚筒 13 上，并从所述的料斗 2 底部穿过；所述的输送带 5 表面设置有用以防止原料和输送带 5 产生相对滑动的刮板 51；所述的滚筒 13 之间的间隔是 60cm；所述的滚筒 13 是圆钢制成；所述的滚筒 13 的直径是 16cm。

[0020] 如图 2 所示的一种支脚可调式变速给料机，所述的支撑脚 15 包括与所述的主梁 11 连接的上段机构 151 以及与上段机构 151 套接的下段机构 152；所述的上段机构 151 和下段机构 152 分别设置有用以调整高度的定位孔 154；所述的上段机构 151 和下段机构 152 是通过固定插销 153 相互连接；所述的固定插销 153 是 C 字形结构。

[0021] 如图 3 所示的一种支脚可调式变速给料机，所述料斗 2 的底部设置有出料口 21，所述的出料口设置有用以防止原料向外掉落的出料口挡板 3；所述主动辊 16 上套接有皮带轮 41；所述的变速电机 4 是设置在主动辊 16 的下方，通过传动皮带与皮带轮 41 相互连接。

[0022] 本实用新型所述的一种支脚可调式变速给料机，采用变速电机，能视情况调节给料速度，皮带下设置有若干托辊，可以会很好地分摊皮带上的受力，采用大料斗，能减少往给料机添加原料的次数，间接减少停机次数，加快制造进度，采用可调的支脚，能适应各种凹凸不平的底面，并可以调节给料机的倾角。其结构合理，具有使用方便、安全高效的优点，有效解决给料机环境适应力差的问题。

[0023] 以上所述依据本实用新型的理想实施例为启示，通过上述的说明内容，相关工作人员完全可以在不偏离本项实用新型技术思想的范围内，进行多样的变更以及修改。本项实用新型的技术性范围并不局限于说明书上的内容，必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

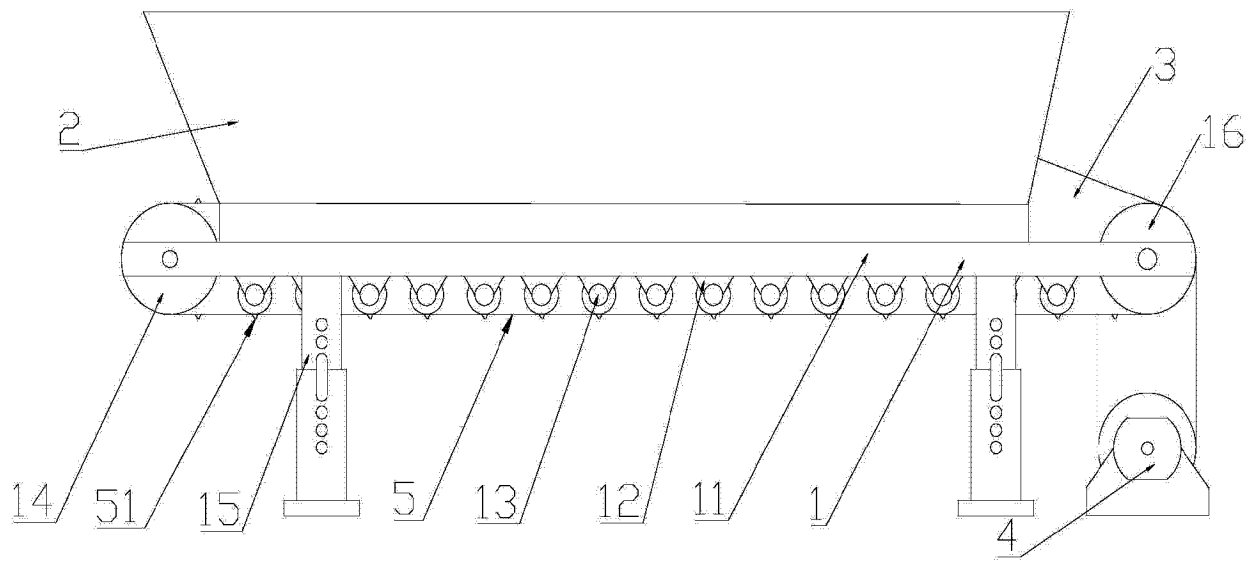


图 1

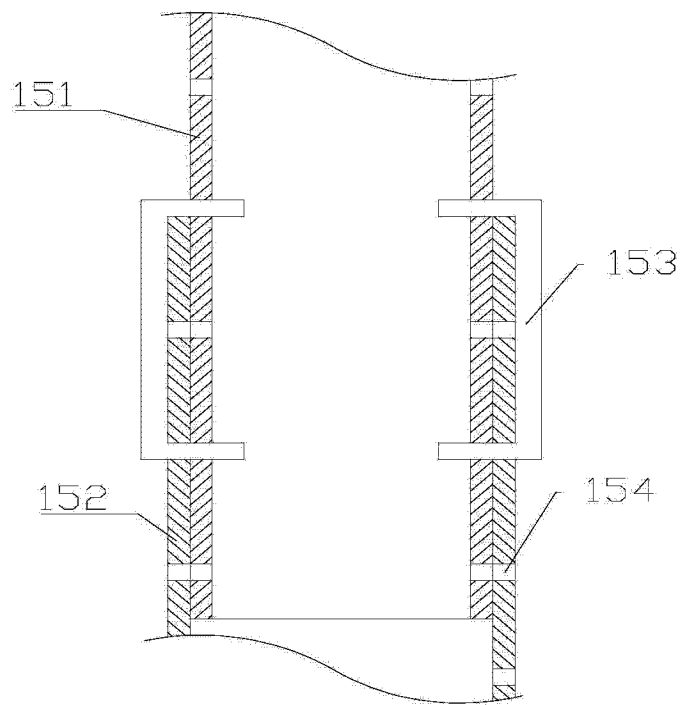


图 2

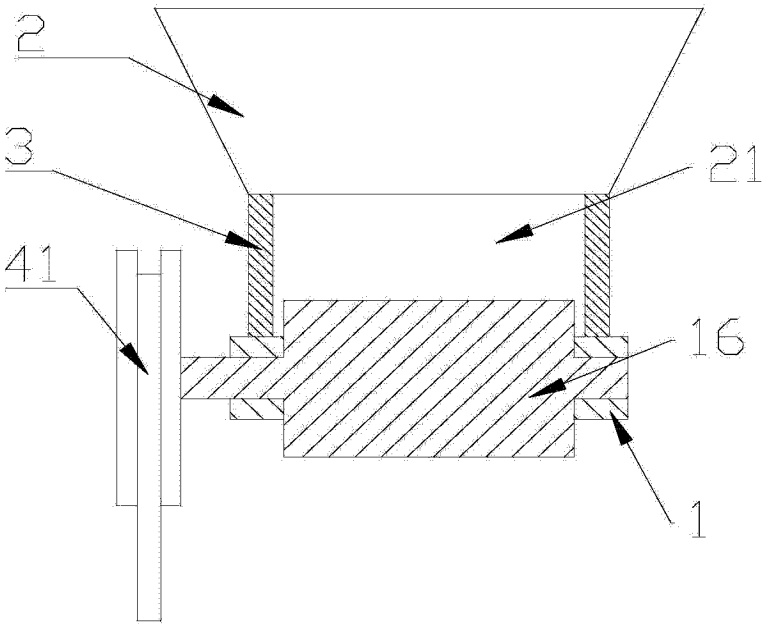


图 3