(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204751235 U
(45)授权公告日 2015.11.11

(21)申请号 201520529658.1

(22)申请日 2015.07.21

(73)专利权人 胡喜华
地址 354000 福建省南平市邵武市溪南小区凯盛4号楼一层

(72)发明人 胡喜华

(51)Int.Cl.
B65G 13/07(2006.01)
B65G 23/06(2006.01)

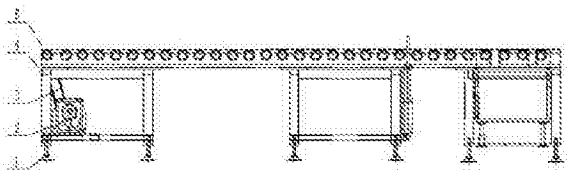
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种用于食品输送的双链轮动力滚筒输送机

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于食品输送的双链轮动力滚筒输送机，包括输送机机架、驱动发动机、斜齿轮减速器、双链辊筒，所述输送机机架下方设置有可调式输送机脚杯，所述可调式输送机脚杯上方设置有输送机控制装置，所述输送机控制装置上方设置有所述驱动发动机，所述驱动发动机端部设置有所述斜齿轮减速器，所述斜齿轮减速器端部设置有双排传动链，所述双排传动链上方设置有所述双链辊筒，所述双链辊筒两端设置有辊筒槽钢支架。有益效果在于：输送能力强，滚筒的承重能力可根据支架材质及厚度、滚筒的直径及壁厚进行适当选择，可以控制输送机控制装置对设备的输送速度进行调节。



CN 204751235 U

1. 一种用于食品输送的双链轮动力滚筒输送机，其特征在于：包括输送机机架、驱动发动机、斜齿轮减速器、输送机双链辊筒，所述输送机机架下方设置有可调式输送机脚杯，所述可调式输送机脚杯上方设置有输送机控制装置，所述输送机控制装置上方设置有所述驱动发动机，所述驱动发动机端部设置有所述斜齿轮减速器，所述斜齿轮减速器端部设置有双排传动链，所述双排传动链上方设置有所述输送机双链辊筒，所述输送机双链辊筒两端设置有辊筒槽钢支架。

2. 根据权利要求 1 所述的一种用于食品输送的双链轮动力滚筒输送机，其特征在于：所述可调式输送机脚杯与所述输送机机架螺钉相连接，所述输送机机架与所述驱动发动机螺栓相连接。

3. 根据权利要求 1 所述的一种用于食品输送的双链轮动力滚筒输送机，其特征在于：所述驱动发动机与所述斜齿轮减速器相连接，所述输送机控制装置与所述驱动发动机相连接。

4. 根据权利要求 1 所述的一种用于食品输送的双链轮动力滚筒输送机，其特征在于：所述输送机机架与所述斜齿轮减速器螺栓相连接，所述斜齿轮减速器与所述双排传动链相连接。

5. 根据权利要求 1 所述的一种用于食品输送的双链轮动力滚筒输送机，其特征在于：所述双排传动链与所述双链辊筒相连接，所述双链辊筒与所述辊筒槽钢支架相连接。

一种用于食品输送的双链轮动力滚筒输送机

技术领域

[0001] 本实用新型属于食品输送设备领域，具体涉及一种用于食品输送的双链轮动力滚筒输送机。

背景技术

[0002] 随着食品生产行业的发展，食品类机械也在逐渐自动化和智能化，更加解放劳动力，实现人工控制的智能化机械，在一般的食品生产流水线上食品的运输形式较多，主要有滚筒输送机、皮带输送机、板式输送机、网带输送机等形式，食品输送机输送平稳，物料与输送带间没有相对运动，能够避免造成对输送物的损坏。与其它输送机相比噪音较小，对工作环境要求比较安静的场合比较适合。其中皮带机可输送的物料种类繁多，既可输送各种散料，也可输送各种纸箱、包装袋等单件重量不大的件货，用途广泛。而板式输送机是用联接于牵引链上的各种结构和形式的平板或鳞板等承载构件来承托和输送物料。至于网带输送机不易蛇行、跑偏，并且由于带子厚实可以经得起切割、碰撞，及耐油、耐水等特性。以上所述输送机都极大的方便了食品的输送，提高了生产效率，但是它们的承重能力都有限，而且输送能力有限，在特殊的食品生产工厂无法使用。

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用于食品输送的双链轮动力滚筒输送机。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的：

[0005] 一种用于食品输送的双链轮动力滚筒输送机，包括输送机机架、驱动发动机、斜齿轮减速器、双链辊筒，所述输送机机架下方设置有可调式输送机脚杯，所述可调式输送机脚杯上方设置有输送机控制装置，所述输送机控制装置上方设置有所述驱动发动机，所述驱动发动机端部设置有所述斜齿轮减速器，所述斜齿轮减速器端部设置有双排传动链，所述双排传动链上方设置有所述双链辊筒，所述双链辊筒两端设置有辊筒槽钢支架。

[0006] 上述结构中，打开所述输送机控制装置，所述驱动发动机带动所述斜齿轮减速器开始转动，带动所述双排传动链运动，进而驱动所述双排传动链转动，最终到达输送食品的目的。

[0007] 为了进一步提高输送效率，所述可调式输送机脚杯与所述输送机机架螺钉相连接，所述输送机机架与所述驱动发动机螺栓相连接。

[0008] 为了进一步提高输送效率，所述驱动发动机与所述斜齿轮减速器相连接，所述输送机控制装置与所述驱动发动机相连接。

[0009] 为了进一步提高输送效率，所述输送机机架与所述斜齿轮减速器螺栓相连接，所述斜齿轮减速器与所述双排传动链相连接。

[0010] 为了进一步提高输送效率，所述双排传动链与所述双链辊筒相连接，所述双链辊筒与所述辊筒槽钢支架相连接。

[0011] 有益效果在于：输送能力强，滚筒的承重能力可根据支架材质及厚度、滚筒的直径及壁厚进行适当选择，可以控制输送机控制装置对设备的输送速度进行调节。

附图说明

[0012] 图 1 是本实用新型所述一种用于食品输送的双链轮动力滚筒输送机的主视图；

[0013] 图 2 是本实用新型所述一种用于食品输送的双链轮动力滚筒输送机的左视图。

[0014] 1、可调式输送机脚杯；2、斜齿轮减速器；3、双排传动链；4、输送机机架；5、双链辊筒；6、驱动发动机；7、辊筒槽钢支架；8、输送机控制装置。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明：

[0016] 如图 1- 图 2 所示，一种用于食品输送的双链轮动力滚筒输送机，包括输送机机架 4、驱动发动机 6、斜齿轮减速器 2、双链辊筒 5，输送机机架 4 下方设置有可调式输送机脚杯 1，用以支撑整个设备的重量，可调式输送机脚杯 1 上方设置有输送机控制装置 8，用以控制输送机的运行、停止以及调速，输送机控制装置 8 上方设置有驱动发动机 6，用以提供动力，驱动发动机 6 端部设置有斜齿轮减速器 2，用以降速，斜齿轮减速器 2 端部设置有双排传动链 3，用以传递动力，双排传动链 3 上方设置有双链辊筒 5，用以带动物品运动，双链辊筒 5 两端设置有辊筒槽钢支架 7，用以支撑辊筒。

[0017] 上述结构中，打开输送机控制装置 8，驱动发动机 6 带动斜齿轮减速器 2 开始转动，带动双排传动链 3 运动，进而驱动双排传动链 3 转动，最终到达输送食品的目的。

[0018] 为了进一步提高输送效率，可调式输送机脚杯 1 与输送机机架 4 螺钉相连接，输送机机架 4 与驱动发动机 6 螺栓相连接，驱动发动机 6 与斜齿轮减速器 2 相连接，输送机控制装置 8 与驱动发动机 6 相连接，输送机机架 4 与斜齿轮减速器 2 螺栓相连接，斜齿轮减速器 2 与双排传动链 3 相连接，双排传动链 3 与双链辊筒 5 相连接，双链辊筒 5 与辊筒槽钢支架 7 相连接。

[0019] 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改进，这些变化和改进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效物界定。

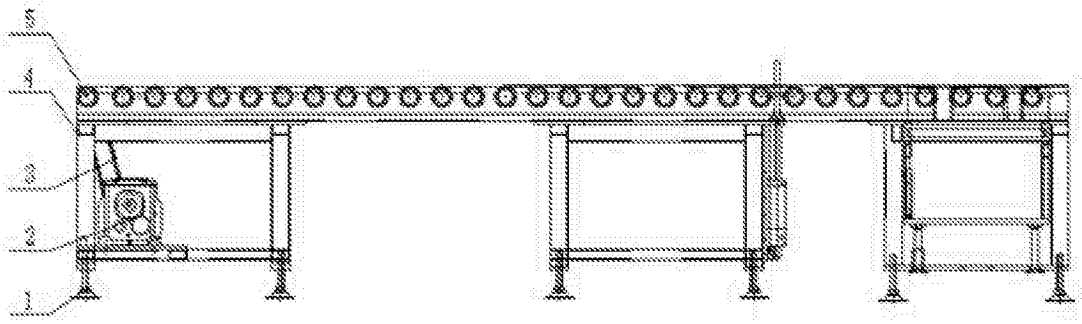


图 1

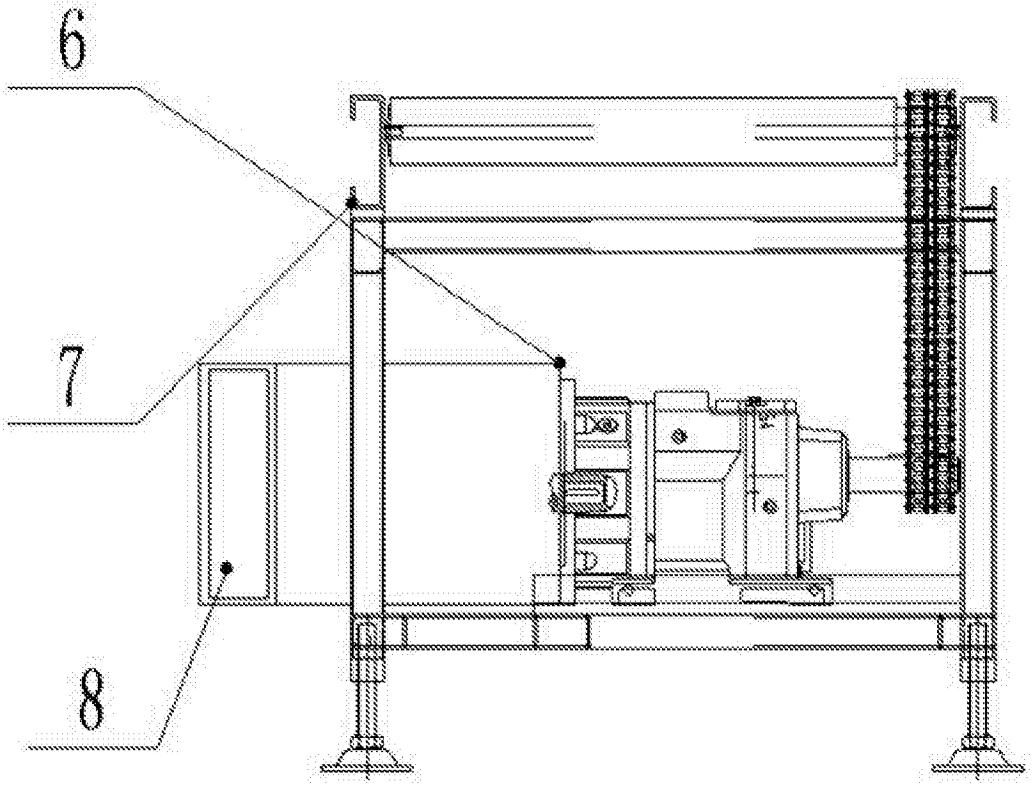


图 2