(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 204137987 U
(45)授权公告日 2015.02.04

(21)申请号 201420498065.9

(22)申请日 2014.08.29

(73)专利权人 天津市安德诺德印刷有限公司
地址 300350 天津市津南区八里台泰达(津南)微电子工业区科达三路

(72)发明人 李智君

(51)Int.Cl.
B65H 23/032(2006.01)
B65H 18/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

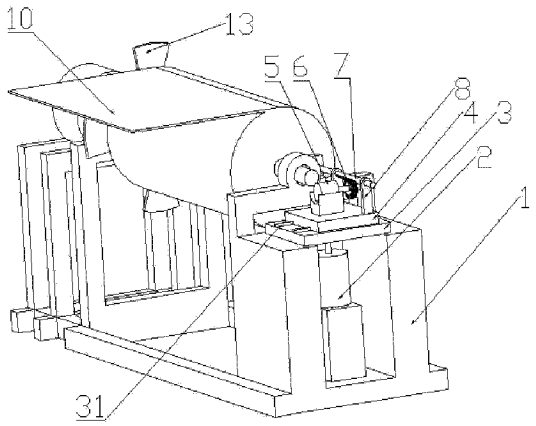
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种印刷成品收卷装置

(57)摘要

本实用新型提供一种印刷成品收卷装置，包括动力电机、传动轴、防护挡板和支架，所述的动力电机连接传动轴，传动轴和动力电机之间设置防护挡板；所述的支架的右侧设置前后调节电机，前后调节电机上端设置支撑板，支撑板上设置有滑道，滑道上设置有滑动支板，滑动支板上设置有控制电机，控制电机的轴承上设置有齿轮，齿轮上连接齿条，齿条设置在调节支架上，齿条顶端设置有调节板。本实用新型通过调节板对成品收卷过程中的成本卷的调整，使收卷的成品整齐，方便运输，减少运输中成品的磨损，提高产品的质量，降低经济损失，调高经济收入。



CN 204137987 U

1. 一种印刷成品收卷装置，其特征在于：包括动力电机 (11)、传动轴 (12)、防护挡板 (13) 和支架 (1)，所述的动力电机 (11) 连接传动轴 (12)，传动轴 (12) 和动力电机 (11) 之间设置防护挡板 (13)；所述的支架 (1) 的右侧设置前后调节电机 (2)，前后调节电机 (2) 上端设置支撑板 (3)，支撑板 (3) 上设置有滑道 (31)，滑道 (31) 上设置有滑动支板 (4)，滑动支板 (4) 上设置有控制电机 (5)，控制电机 (5) 的输出轴上设置有齿轮 (6)，齿轮 (6) 上连接齿条 (7)，齿条 (7) 设置在调节支架 (8) 上，齿条 (7) 顶端设置有调节板 (9)。

2. 根据权利要求 1 所述的一种印刷成品收卷装置，其特征在于：所述的防护挡板 (13) 与传动轴 (12) 固定连接，能够跟随传动轴 (12) 传动。

3. 根据权利要求 1 所述的一种印刷成品收卷装置，其特征在于：所述的调节支架 (8) 为两个，设置在齿轮 (6) 的两侧，齿条 (7) 与调节支架 (8) 能够相对移动。

4. 根据权利要求 1 所述的一种印刷成品收卷装置，其特征在于：所述前后调节电机 (2) 控制滑动支板 (4) 在滑道 (31) 上前后移动。

5. 根据权利要求 1 所述的一种印刷成品收卷装置，其特征在于：所述的动力电机 (11) 设置在支架 (1) 的左侧。

一种印刷成品收卷装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及印刷机械领域，尤其是涉及一种印刷成品收卷装置。

背景技术

[0002] 目前印刷机械是广泛使用的，为人们印刷各种商标、书籍等各种产品，但是在印刷过程中，印刷材料从一段放卷装置中放出，从另一端收卷装置上收回成品；在一些技术含量高的印刷机械中能得到质量好的印刷成品，但是在规模不大的印刷企业中，使用的印刷过程，精密度稍微不足或一些老旧设置会出现各种问题，在收卷的终端，收取的印刷成品的成品卷不能很好的卷整齐，会出现，参差不齐，一块凸出一块凹陷的问题，为了解决这种问题，设置一种在终端使产品能够很好的收卷的印刷成品收卷装置。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的问题是提供一种印刷成品收卷装置。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型采用的技术方案是：一种印刷成品收卷装置，包括动力电机、传动轴、防护挡板和支架，所述的动力电机连接传动轴，传动轴和动力电机之间设置防护挡板；所述的支架的右侧设置前后调节电机，前后调节电机上端设置支撑板，支撑板上设置有滑道，滑道上设置有滑动支板，滑动支板上设置有控制电机，控制电机的输出轴上设置有齿轮，齿轮上连接齿条，齿条设置在调节支架上，齿条顶端设置有调节板。

[0005] 进一步，所述的防护挡板与传动轴固定连接，能够跟随传动轴传动。

[0006] 进一步，所述的调节支架为两个，设置在齿轮的两侧，齿条与调节支架能够相对移动。

[0007] 进一步，所述前后调节电机控制滑动支板在滑道上前后移动。

[0008] 进一步，所述的动力电机设置在支架的左侧。

[0009] 本实用新型具有的优点和有益效果是：通过调节板对成品收卷过程中的成本卷的调整，使收卷的成品整齐，方便运输，减少运输中成品的磨损，提高产品的质量，降低经济损失，调高经济收入。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型印刷成品收卷装置立体图；

[0011] 图 2 是本实用新型印刷成品收卷装置前视图。

[0012] 图 3 是本实用新型印刷成品收卷装置右视图

[0013] 图中：1、支架 2、前后调节电机 3、支撑板

[0014] 31、滑道 4、滑动支板 5、控制电机

[0015] 6、齿轮 7、齿条 8、调节支架

[0016] 9、调节板 10、印刷成品 11、动力电机

[0017] 12、传动轴 13、防护挡板

具体实施方式

[0018] 下面结合附图对本实用新型的具体实施例做详细说明。

[0019] 如图 1、图 2、图 3 所示，一种印刷成品收卷装置，包括动力电机 11、传动轴 12、防护挡板 13 和支架 1，动力电机 11 连接传动轴 12，传动轴 12 和动力电机 11 之间设置防护挡板 13；防护挡板 13 与传动轴 12 固定连接，能够跟随传动轴 12 传动，动力电机 11 设置在支架 1 的左侧，支架 1 的右侧设置前后调节电机 2。

[0020] 动力电机 11 带动传动轴 12 转动，从而实现对印刷成品 10 的收卷操作，印刷成品 10 一侧有防护挡板 13 防护，另一端没有防护挡板 13，设置有调节板 9 进行整理。

[0021] 前后调节电机 2 上端设置支撑板 3，支撑板 3 上设置有滑道 31，滑道 31 上设置有滑动支板 4，前后调节电机 2 控制滑动支板 4 在滑道 31 上前后移动；前后调节电机 2 通过输出轴上的齿轮与滑动支板 4 上内设置的齿条相连，齿轮左右转动，带动齿条前后移动，从而实现滑动支板 4 在支撑板 3 上滑道 31 上前后移动。

[0022] 滑动支板 4 上设置有控制电机 5，控制电机 5 的输出轴上设置有齿轮 6，齿轮 6 上连接齿条 7，齿条 7 设置在调节支架 8 上，调节支架 8 为两个，设置在齿轮 6 的两侧，齿条 7 与调节支架 8 能够相对移动；齿条 7 顶端设置有调节板 9。通过控制电机 5 输出轴转动，带动齿轮 6 转动，从而带动齿条 7 移动；调节支架 8 上设置有通孔，齿条 7 穿过通孔，齿条 7 相对于调节支架 8 移动，从而实现调节板 9 在印刷成品 10 上的整理作业，进而调整不整齐的印刷成品卷。

[0023] 由于滑动支板 4 由前后调节电机 2 控制前后调节，从而间接增大了调节板 9 对印刷成品卷的整理作业范围。

[0024] 本实用新型通过调节板 9 对成品收卷过程中的成本卷的调整，使收卷的成品整齐，方便运输，减少运输中成品的磨损，提高产品的质量，降低经济损失，调高经济收入。

[0025] 以上对本实用新型的一个实施例进行了详细说明，但所述内容仅为本实用新型的较佳实施例，不能被认为用于限定本实用新型的实施范围。凡依本实用新型申请范围所作的均等变化与改进等，均应仍归属于本实用新型的专利涵盖范围之内。

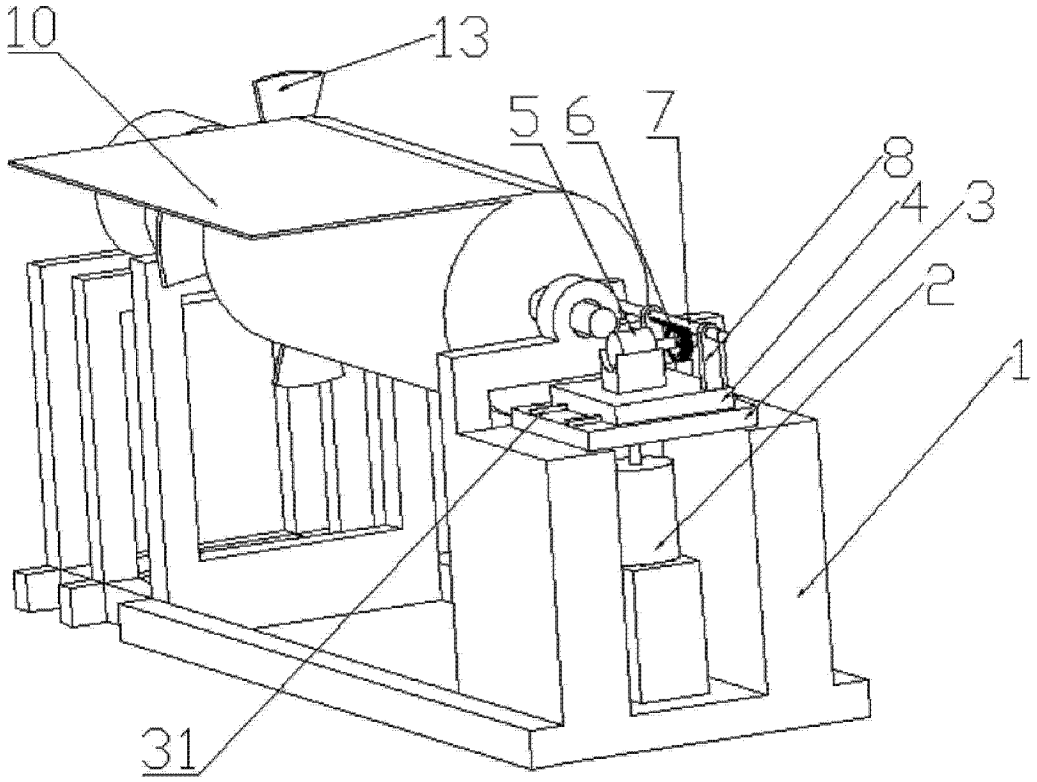


图 1

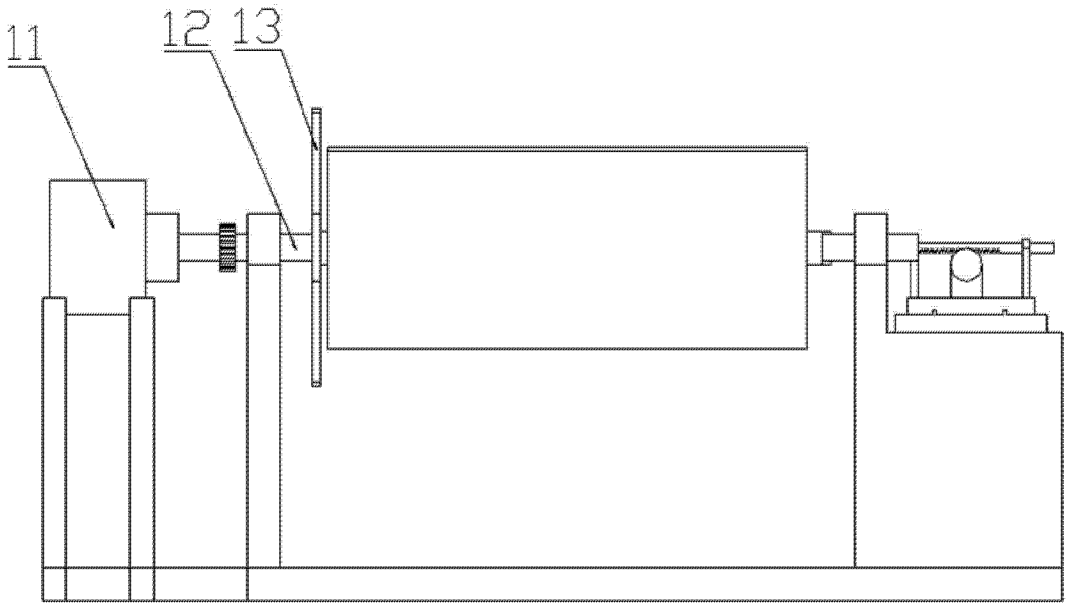


图 2

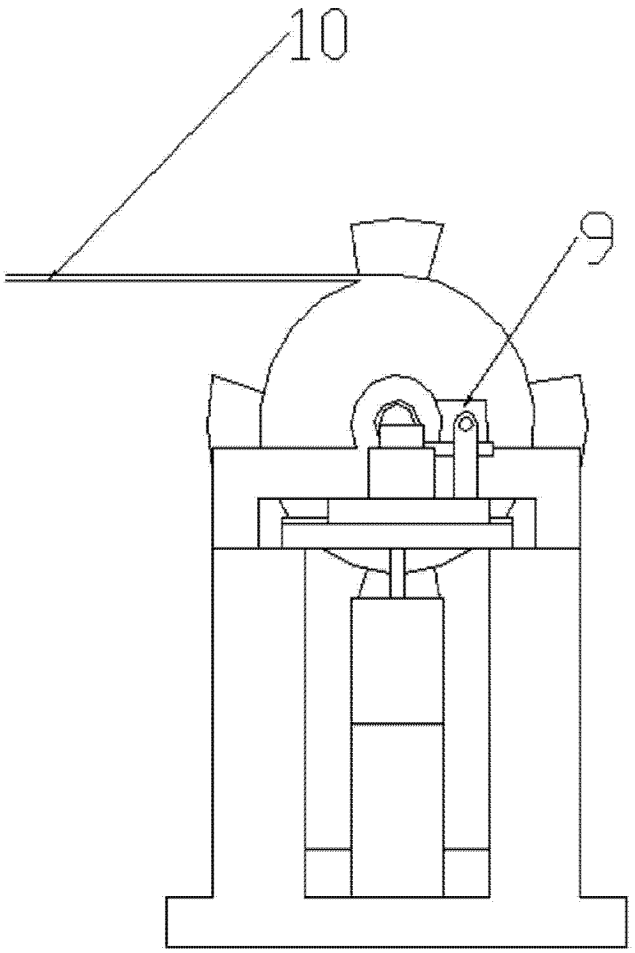


图 3