

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

B65H 16/02

B65H 35/02

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 00240828.7

[45] 授权公告日 2001 年 8 月 29 日

[11] 授权公告号 CN 2444916Y

[22] 申请日 2000.11.1

[73] 专利权人 曹立宏

地址 214062 江苏省无锡市梁青路 28 号

[72] 设计人 曹立宏

[21] 申请号 00240828.7

[74] 专利代理机构 南京大学专利事务所

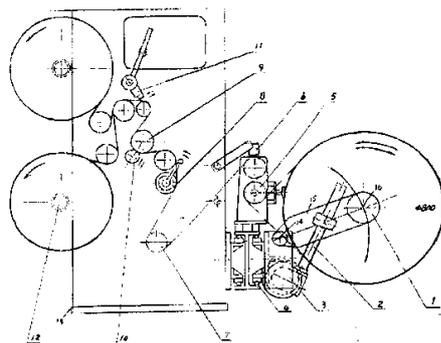
代理人 陈建和

权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图页数 1 页

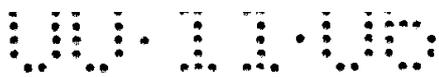
[54] 实用新型名称 薄膜分切机的放卷装置

[57] 摘要

分切机的放卷装置,包括机架、放卷支座等构成,放卷支座与机架有支座轴连接,放卷支座臂绕轴上下旋转,由放卷支座支承成筒材料的卷筒轴心,支座轴下部位置与放卷支座臂之间设有升降放卷支座臂的调节丝杆。本实用新型带有机械辅助装置的放卷装置,尤其适用于分切机使用,放卷装置的放卷支座能升降和水平移动,本实用新型能大大减低操作工的劳动量,保证机器的正常工作,可用于多种场合。



ISSN 1008-4274



权利要求书

1. 分切机的放卷装置，包括机架、放卷支座等构成，放卷支座与机架有支座轴连接，放卷支座臂绕轴上下旋转，由放卷支座支承成筒材料的卷筒轴心，其特征是支座轴下部位置与放卷支座臂之间设有升降放卷支座臂的调节丝杆。

2. 由权利要求 1 所述的 分切机的放卷装置，其特征是在放卷支座与机架之间设有水平轨及其沿水平轨移动的支架座，放卷支座在支架座上与支座轴连接。

3. 由权利要求 1 所述的 分切机的放卷装置，其特征是沿水平轨移动的装置由一电动蜗轮蜗杆箱 3 提供。

说明书

薄膜分切机的放卷装置

本实用新型涉及分切机的放卷装置，尤其是具有机械辅助结构的放卷装置。

分切机的放卷装置的作用是将待分切或印刷的成卷或成筒的纸张或其它薄膜材料支承并放卷，由于成卷材料重量大，甚至达到几百公斤，单靠人工和小车将成卷纸张或其它薄膜材料支承上架极为困难，例如直径 $\phi 800\text{mm}$ 的卷筒。

本实用新型的目的是提供一种印刷、分切机的放卷装置，尤其是带有机械辅助装置的放卷装置。

本实用新型的目的是这样实现的：分切机的放卷装置，包括机架、放卷支座等构成，放卷支座与机架有支座轴连接，放卷支座臂绕轴上下旋转，由放卷支座支承成筒材料的卷筒轴心，其特征是支座轴下部位置与放卷支座臂之间设有升降放卷支座臂的调节丝杆。

本实用新型的进一步改进是：在放卷支座与机架之间设有水平轨及其沿水平轨移动的支架座，放卷支座在支架座上与支座轴连接。

本实用新型的特点是：带有机械辅助装置的放卷装置，尤其适用于分切机使用，放卷装置的放卷支座能升降和水平轨移动，而且升降和沿水平轨移动均可以由电机带动丝杆将放卷支座臂移动到合适的位置，从而支承成筒材料的卷筒轴，然后再升降和沿水平轨移动到分切机或印刷机准确的位置便于机器工作。用于较大直径的分切机能大大减低操作工的劳动量，保证机器的正常工作，可用于多种场合，如用于直径 $\phi 800\text{mm}$ 的卷筒放卷的分切机。

以下结合附图并通过实施例对本实用新型作进一步说明：

图1为本实用新型的结构示意图，是用于分切机的实施例

如图所示，分切机的放卷装置是分切机的重要装置，由机架13、放卷支座1等构成，图中在放卷支座1与机架13之间设有水平轨4及其沿水平轨移动的支架座3，放卷支座1在支架座上与支座轴14连接。放卷支座臂15能绕轴14旋转升降，由放卷支座支承成筒材料的卷筒轴心16，支座轴下部位置与放卷支座臂之间设有升降放卷支座臂的调节丝杆2，此丝杆为电动丝杆。支承成筒材料的卷筒轴后，沿水平轨移动的结构是通过电动蜗轮蜗杆箱3来提供的。至于分切机的其它结构与现有产品并无多大不同：其中5为放卷调节辊，6为光电传感器，7为张力辊，8为扩张辊，9为主传动辊，10为压紧辊，11为刀架，12为收卷辊（一般为两组收卷）的差动式气涨轴。

说明书附图

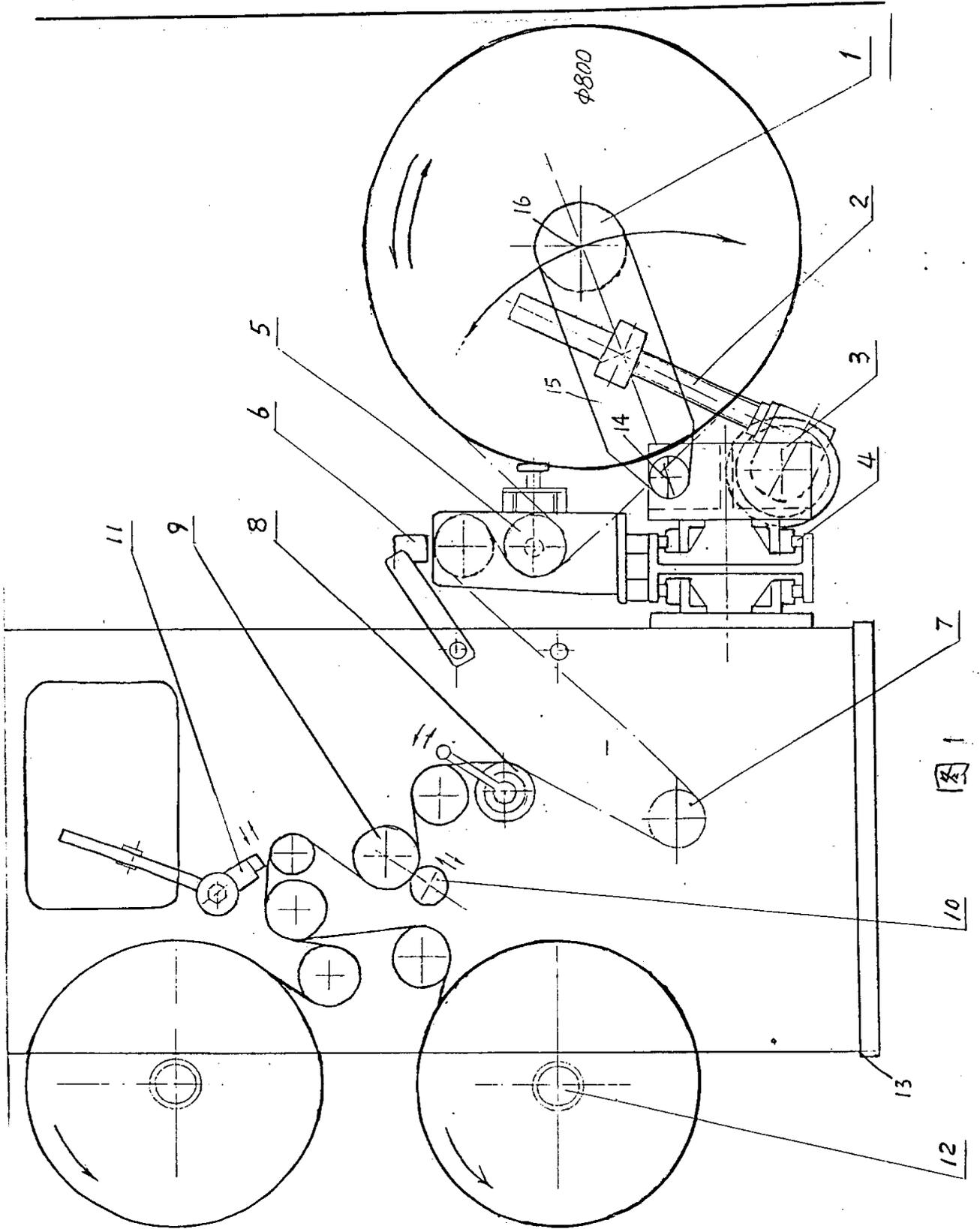


图 1