



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202201205 U

(45) 授权公告日 2012. 04. 25

(21) 申请号 201120251503. 8

(22) 申请日 2011. 07. 15

(73) 专利权人 天能电池集团(安徽)有限公司

地址 236500 安徽省界首市田营工业园区

(72) 发明人 张天任 陈建强 胡新春 刘峰

张腾 黄森 肖林 张传虎

顾然然

(51) Int. Cl.

B65B 41/12(2006. 01)

H01M 4/16(2006. 01)

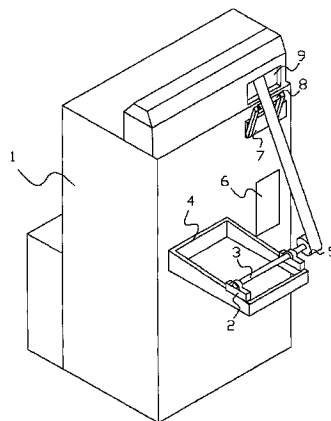
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

铅酸蓄电池极板用包板机送纸机构

(57) 摘要

一种铅酸蓄电池极板用包板机送纸机构,涉及铅酸蓄电池制造领域,包括包板机机体,所述包板机机体后侧面上设有支撑架,所述支撑架上设有转轴,所述转轴一端连接有送纸辊,其特征在于:所述送纸辊上方位于包板机机体上设有传动辊,所述传动辊上方设有进纸口,所述送纸辊正前方位于包板机机体上设有一观察窗。本实用新型结构简单,使用价值高,包板纸传送稳定可靠,且通过观察窗可随时查看包板纸剩余情况,非常方便。



1. 铅酸蓄电池极板用包板机送纸机构,包括包板机机体,所述包板机机体后侧面上设有支撑架,所述支撑架上设有转轴,所述转轴一端连接有送纸辊,其特征在于:所述送纸辊上方位于包板机机体上设有传动辊,所述传动辊上方设有进纸口,所述送纸辊正前方位于包板机机体上设有一观察窗。

2. 根据权利要求1所述的铅酸蓄电池极板用包板机送纸机构,其特征在于:所述的传动辊安装于传动辊支架上。

3. 根据权利要求1或2所述的铅酸蓄电池极板用包板机送纸机构,其特征在于:所述的传动辊支架固定于包板机机体上。

4. 根据权利要求1所述的铅酸蓄电池极板用包板机送纸机构,其特征在于:所述的转轴通过轴承安装于轴座上,所述轴座固定在支撑架上。

铅酸蓄电池极板用包板机送纸机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及铅酸蓄电池制造领域，具体涉及一种铅酸蓄电池极板用包板机送纸机构。

背景技术

[0002] 铅酸电池已经有 130 年的历史，具有性能可靠，生产工艺成熟，较镍氢电池和锂电池成本低等优点。目前的电动自行车绝大多数是采用密封式铅酸电池。密封式铅酸电池是将正、负极板交错叠放排列在电池盒内，正、负极板之间用绝缘隔板进行隔离，当电解液充入电池盒内，电解液与正、负极板上的铅进行化学反应。当电池充电时，变成硫酸铅的正、负两极板上的铅把固定在其中的硫酸成分释放到电解液中，分别变成铅和氧化铅，使电解液中的硫酸浓度不断增加，电压上升，积蓄能量；放电时，正极板中的氧化铅和负极板上的铅与电解液中的硫酸发生反应变成硫酸铅，使电解液中的硫酸浓度不断降低，电压下降，使得能量降低，电池对外输出能量，故电池的循环充放电是电能和化学能不断转换的一个过程，最终实现能量的存储和释放。在铅酸蓄电池极板的组装过程中有一包片工序，用隔板纸将正负极板进行绝缘隔离再捆扎，现有技术中的包板机送纸机构复杂，不可靠。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种结构简单，送纸可靠的铅酸蓄电池极板用包板机送纸机构。

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题采用以下技术方案来实现，

[0005] 铅酸蓄电池极板用包板机送纸机构，包括包板机机体，所述包板机机体后侧面上设有支撑架，所述支撑架上设有转轴，所述转轴一端连接有送纸辊，其特征在于：所述送纸辊上方位于包板机机体上设有传动辊，所述传动辊上方设有进纸口，所述送纸辊正前方位于包板机机体上设有一观察窗。

[0006] 所述的传动辊安装于传动辊支架上，所述的传动辊支架固定于包板机机体上。

[0007] 所述的转轴通过轴承安装于轴座上，所述轴座固定在支撑架上。

[0008] 本实用新型的有益效果是：本实用新型结构简单，使用价值高，包板纸传送稳定可靠，且通过观察窗可随时查看包板纸剩余情况，非常方便。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型结构示意图。

具体实施方式

[0010] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体图示，进一步阐述本实用新型。

[0011] 如图 1 所示，一种铅酸蓄电池极板用包板机送纸机构，包括包板机机体 1，包板机

机 1 体后侧面上设有支撑架 4, 支撑架 4 上设有转轴 3, 转轴 3 一端连接有送纸辊 5, 送纸辊 5 上方位于包板机机体 1 上设有传动辊 8, 传动辊 8 上方设有进纸口 9, 送纸辊 5 正前方位于包板机机体 1 上设有一观察窗 6, 观察窗 6 与机体前部的工作台面连通, 可随时查看包板纸的剩余情况, 传动辊 8 安装于传动辊支架 7 上, 传动辊支架 7 固定于包板机机体 1 上, 转轴 3 通过轴承安装于轴座 2 上, 轴座 2 固定在支撑架 4 上。

[0012] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。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等效物界定。

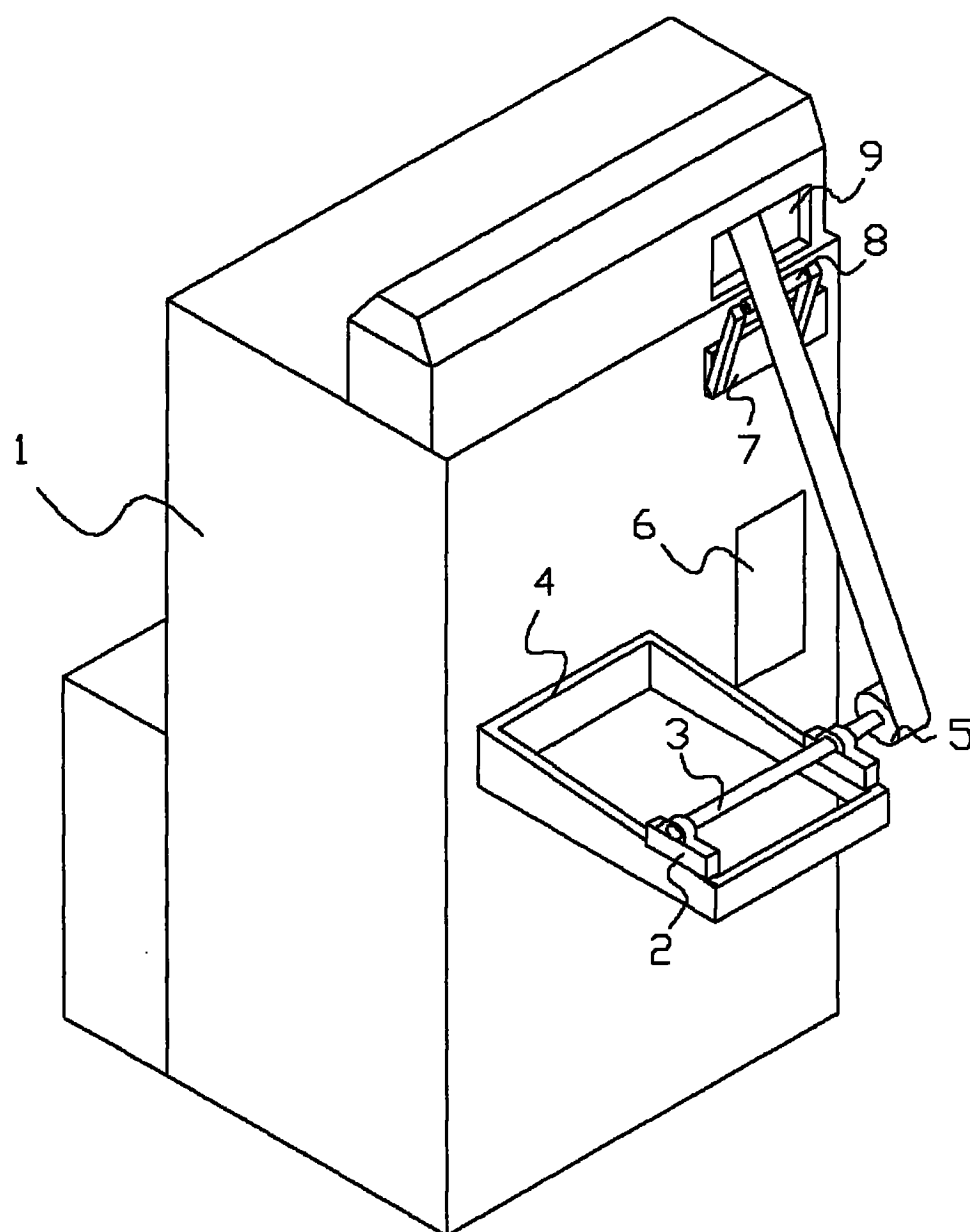


图 1