

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620075784.5

[51] Int. Cl.

H01M 4/04 (2006.01)

H01M 10/04 (2006.01)

[45] 授权公告日 2007 年 9 月 5 日

[11] 授权公告号 CN 200944419Y

[22] 申请日 2006.8.29

[21] 申请号 200620075784.5

[73] 专利权人 张 荣

地址 215004 江苏省苏州市干将西路采香花  
园 14 幢 202 室张家生转

[72] 设计人 张 荣 张家生

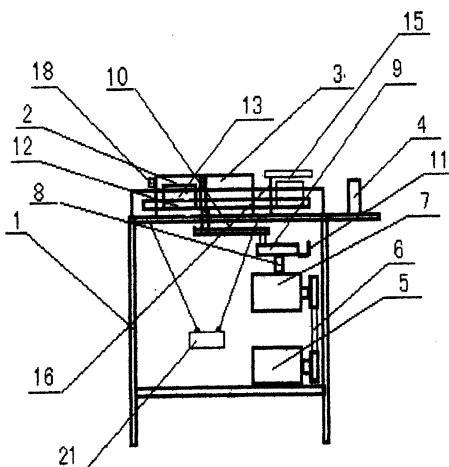
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

蓄电池极板包片机

[57] 摘要

一种蓄电池极板包片机，由机架、偏心轮、电机组成，机架面上装有供片槽、出片槽及供纸架，机架下装有电机，通过皮带与减速箱相连接，减速箱轴上装有偏心轮，偏心轮上一边装有连杆，另一边装有复位块，在供片槽及出片槽一端装有滑板，滑板安装在滑板架内，滑板与偏心轮连杆连接。滑板上装有推片板、释放曲柄、送纸杆支架，支架端上垂直装有送纸杆。本实用新型解决了目前我国对极板的包片都是采用手工方式，速度慢，铅粉对工人身体健康有较大伤害的难题。本实用新型的实际效果：能达到推片、包片、送片一气呵成，工人仅做些辅工，减少与极板接触机会，保障工人身体健康，一人可照管数台机器，提高工效数百倍。



1，一种蓄电池极板包片机，由机架、偏心轮、电机组成，其特征在于：机架(1)面上装有供片槽(2)、出片槽(3)及供纸架(4)，机架下装有电机(5)，通过皮带(6)与减速箱(7)相连接，减速箱轴(8)上装有偏心轮(9)，偏心轮上一边装有连杆(10)，另一边装有复位块(11)，在供片槽及出片槽一端装有滑板(12)，滑板安装在滑板架 (22)内，滑板与偏心轮连杆连接，滑板上装有推片板(13)、释放曲柄 (24)、送纸杆支架(15)，支架端上垂直装有送纸杆(16)。

2，按权利要求 1 所述的蓄电池极板包片机，其特征在于：支架尾部装有弹簧 (23)，供片槽(2)两端外侧均装有滑轮(18)，槽内装有送片板 (19)，通过绳索 (20) 经四滑轮连接，绳索另一端挂有配重 (21)，出片槽槽内置有阻尼挡板 (26) 及压块 (27)，滑板架上装有释放块(14)，释放曲柄端部装有弹簧 (25)，送纸杆上套有套筒(17)。

## 蓄电池极板包片机

### 技术领域

本实用新型属于机械领域，更确切地说是一种蓄电池极板的自动包片的机械。

### 背景技术

目前市场上电动车销售猛增，电动车的蓄电池是易耗产品，每年都需更换，新增及需更换的蓄电池，对蓄电池生产厂家形成巨大压力，目前我国对极板的包片都是采用手工方式，速度慢，每班仅四百片左右，极板上含有对人体有害的铅粉，对工人身体健康有较大伤害，至今未见有能自动包片的机械出现。

### 发明内容

本实用新型的目的在于克服上述之不足，提供一种不需人工包片、速度快的自动包片机械。

本实用新型技术解决方案：本实用新型由机架、偏心轮、电机组成，其特征在于：机架面上装有供片槽、出片槽及供纸架，机架下装有电机，通过皮带与减速箱相连接，减速箱轴上装有偏心轮，偏心轮一边装有连杆，另一边装有复位块，在供片槽及出片槽一端下面装有滑板，滑板与偏心轮连杆连接，偏心轮的转动可驱动滑板左右活动。滑板上推片板、释放块、送纸杆支架，支架端上垂直装有送纸杆，为了减小与纸的摩擦，杆上套有套筒。

本实用新型的实际效果：能达到推片、包片、送片一气呵成，工人仅做些辅工，减少与极板接触机会，保障工人身体健康，一人可照管数台机器，提高工效数百倍。

以下结合附图对本实用新型作进一步阐述。

### 附图说明

附图 1 为本实用新型的结构示意图；

附图 2 为本实用新型的端面结构图；

附图 3 为本实用新型的俯视结构示意图。

### 具体实施方案

机架(1)面上装有供片槽(2)、出片槽(3)及供纸架(4)，机架下装有电机(5)，通过皮带(6)与减速箱(7)相连接，减速箱轴(8)上装有偏心轮(9)，偏心轮上一边装有连杆(10)，另一边装有复位块(11)，在供片槽及出片槽一端下面装有滑板(12)，滑板与偏心轮连杆连接。滑板上装有推片板(13)、释放曲柄(24)、送纸杆支架(15)，支架端上垂直装有送纸杆(16)，杆上套有套筒(17)支架尾部装有弹簧(23)。供片槽(2)两端外侧均装有滑轮(18)，槽内装有送片板(19)，通过绳索(20)经四滑轮连接，绳索另一端挂有配重(21)。出片槽槽内置有阻尼挡板(26)及压块(27)，滑板安装在滑板架(22)内，架上装有释放块(14)，释放曲柄端部装有弹簧(25)。

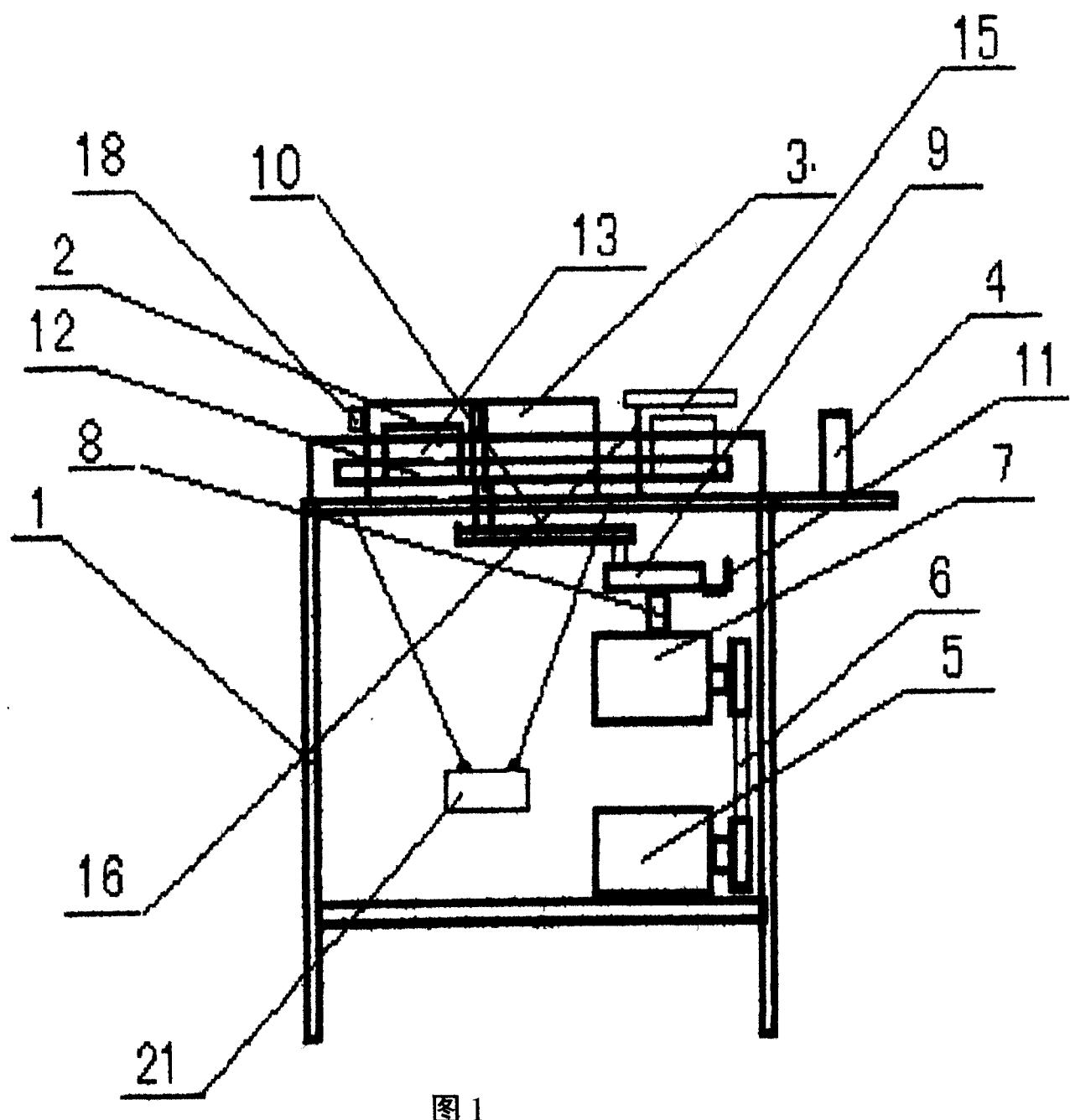


图 1

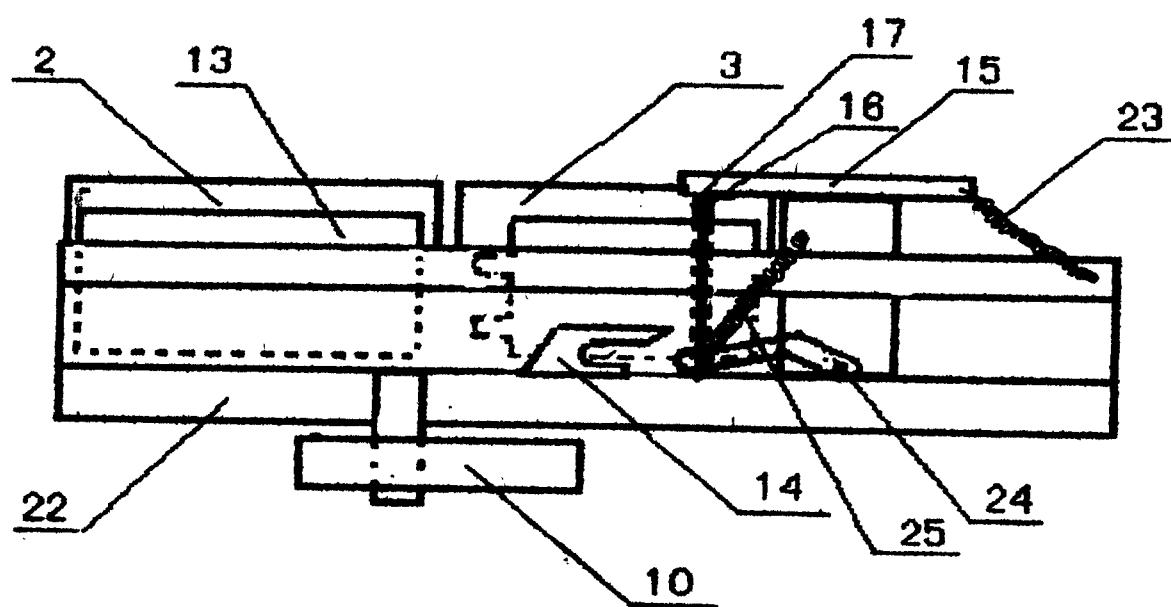


图 2

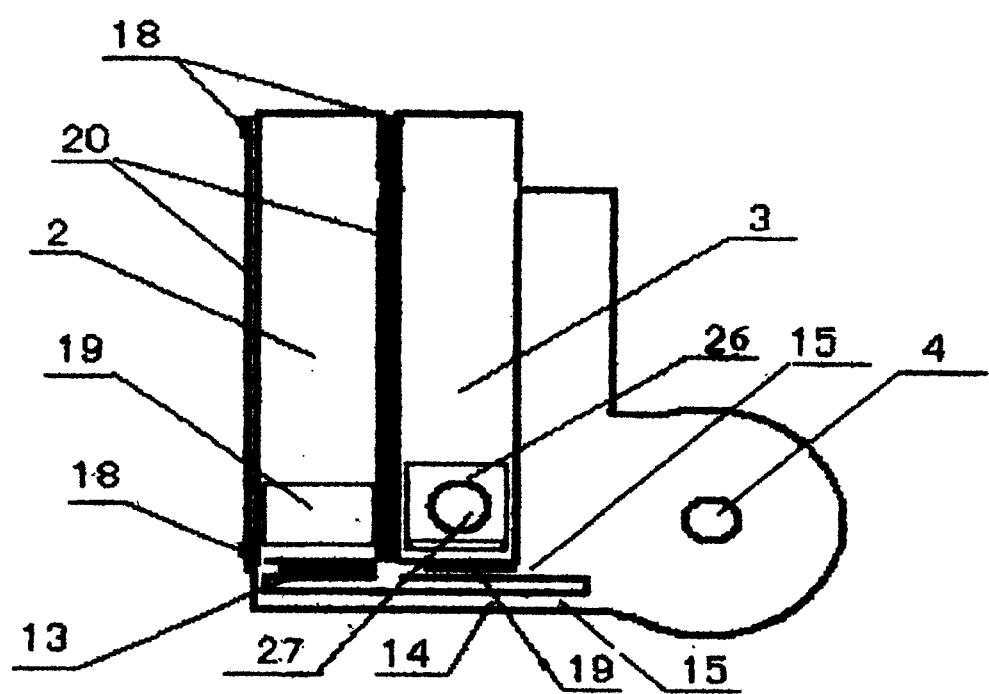


图 3