

广州鹏辉能源科技股份有限公司 关于获得专利证书的公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露内容的真实、准确、完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

广州鹏辉能源科技股份有限公司（以下简称“公司”）及子公司近日收到国家知识产权局颁发的实用新型专利证书，具体情况如下：

序号	证书号	实用新型名称	发明人	专利号	专利申请日	专利权人	授权公告日	专利概括
1	第18546895号	一种钠离子电池极片处理装置	张贵萍 姚培新 胡昌杰 李纾黎 何志良 夏信德 黄新华 宋佑	ZL 2022 2 2525795.0	2022年09月23日	广州鹏辉能源科技股份有限公司	2023年02月28日	本实用新型属于钠离子电池技术领域，尤其为一种钠离子电池极片处理装置，包括机架、载料压台、面压板和激光测厚仪，还包括侧板、活动立板、透明板、翻转电机、NG料盒、OK料盒、转动轴、齿轮和齿条；两个侧板相对称安装在所述机架的顶面，面压板位于两个侧板内侧且具有竖直方向的自动自由度，载料压台位于所述面压板的正下方；本实用新型的钠离子电池极片处理装置，载料压台的两端利用转动轴进行支撑，并利用齿轮、齿条和二号垂直气缸的配合驱动载料压台翻转，载料压台的稳定性能更高；利用透明板配合激光测厚仪实现极片的测厚，并且翻转式安装的透明板可将NG料和OK料分别放置于NG料盒和OK料盒内，较传统的设备稳定性更好、体积小和成本低。
2	第18397995号	电池盖板及电池	范辉贤 付晓琳 闫龙龙 李纾黎 夏信德	ZL 2022 2 2548896.X	2022年09月22日	广州鹏辉能源科技股份有限公司	2023年01月31日	本实用新型提供了一种电池盖板及电池，涉及新能源的技术领域，该电池盖板包括顶盖片和极柱，所述顶盖片上设置有安装孔，所述安装孔的侧壁上设置有

								至少两个内凹槽；所述极柱穿设在所述安装孔中，且在所述极柱上设置有与所述内凹槽数量匹配的限位凸台，所述限位凸台位于所述顶盖片的上端并与所述内凹槽交错设置。本实用新型提供的电池盖板的顶盖片的安装孔内具有安装槽，极柱的限位凸台能够通过安装槽穿过安装孔，实现极柱与顶盖片的装配，且安装孔和极柱均为圆形，在上塑胶注塑成型的时候，增加了上塑胶与顶盖片和极柱之间阻力，使极柱具有较大的扭矩，进而使极柱不易旋转，提高电池盖板的安全性。
3	第18387374号	压花装置	刘阳军 陈高 管赞 夏信德	ZL 2022 2 2464884.9	2022年09月16日	广州鹏辉能源科技股份有限公司	2023年01月31日	<p>本实用新型提供了一种压花装置，涉及极片压花的技术领域，该压花装置包括纠偏机构、辊压机构和压花辊固定架；所述纠偏机构和所述辊压机构均设置在所述压花辊固定架上；在所述丝杠上设置有丝杠滑块，所述丝杠滑块和所述直线滑块均与所述压花辊固定架固定连接；所述第一伺服电机通过使丝杠滑块沿丝杠移动，使所述辊压机构移动。本实用新型提供的压花装置能够可持续或者间断对极片进行压花，使极片表面形成凸点和释放极片内的应力，以便极片在卷后在冷压或热压中，凸点被压偏使得极片有空间能伸展且隔膜不会收紧，以获得性能更好的电池。</p>
4	第18400328号	插针装置	管赞 陈高 刘阳军 夏信德 雷斌 曹乾	ZL 2022 2 2436996.3	2022年09月13日	河南省鹏辉电源有限公司	2023年01月31日	<p>本实用新型提供了一种插针装置，涉及电芯生产的技术领域，该插针装置包括移动机构和插针机构；沿所述分料辊的周向均匀设置有分料槽，所述料盒内的料棒从所述下料口进入所述分料口，所述分料槽与所述分料口配合使所述料棒</p>

								从所述辅料辊和所述分料辊之间穿过。本实用新型提供的插针装置的移动机构用于使插针机构向卷芯移动，插针机构用于将料棒送入到卷芯中，使料棒跟随卷芯一起卷绕，增大卷芯内圈的滑动间隙，以便卷芯内圈隔膜和极片能够在冷/热压时自然张开，以减轻卷芯内圈极片呈“S”型/波浪型的情况，改善电池性能。
5	第18122124号	大圆柱电芯成组结构	萧嘉豪 王向荣 李纾黎 夏信德 宋颖颖 段大鹏	ZL 2022 2 2119520.7	2022年08月11日	河南省鹏辉电源有限公司	2022年12月27日	<p>本实用新型提供了一种大圆柱电芯成组结构，涉及新能源的技术领域，该大圆柱电芯成组结构包括成组结构主体，所述成组结构主体包括至少一对塑料支架组，一对所述塑料支架组包括两个塑料支架组，两个所述塑料支架组之间设置有环氧板。本实用新型提供的大圆柱电芯成组结构的成组结构主体包括至少一对塑料支架组，每一对塑料支架组的两个塑料支架组之间设置多个大圆柱电芯；根据实际使用需求，调整成组结构主体的塑料支架组的对数和改变相邻塑料支架组的串联或者并联，实现灵活搭配，实现不同串并联，以满足输出要求。</p>
6	第18140134号	大圆柱电芯成组结构	萧嘉豪 王向荣 李纾黎 夏信德 宋颖颖 段大鹏	ZL 2022 2 2093853.7	2022年08月09日	河南省鹏辉电源有限公司	2022年12月27日	<p>本实用新型提供了一种大圆柱电芯成组结构，涉及新能源的技术领域，该大圆柱电芯成组结构包括电芯支架组，所述电芯支架组包括相互配合的两个电芯支架，所述电芯支架上设置多个电芯装配位，多个大圆柱电芯装配在两个所述电芯支架之间，每一个所述大圆柱电芯的两端分别装配在一个所述电芯装配位内。本实用新型提供的大圆柱电芯成组结构的电芯支架组的电芯支架上均设置有电芯装配位，大圆柱电芯</p>

								的两端分别装配在一个电芯装配位内；在螺杆的作用下，两个电芯支架将多个大圆柱电芯固定，且使大圆柱电芯之间保持固定的间隔，有利于大圆柱电芯的散热；即该大圆柱电芯成组结构能够牢固固定大圆柱电芯并使大圆柱电芯能够很好的散热。
7	第 179103 76号	整形装置及注液机	汤文翔 杜茂林 赵金坤 李团伟 方智	ZL 2022 2 1964089. X	2022年 07月26 日	江苏天 辉锂电 池有限 公司	2022年 11月29 日	<p>本实用新型提供了一种整形装置及注液机，涉及锂电池生产的技术领域，该整形装置包括电池固定底座，在所述电池固定底座上设置有用于放置锂电池的安装槽；在所述安装槽的与锂电池的大侧面对应的两个侧壁上分别设置有侧开口。本实用新型提供的整形装置的电池固定底座用于固定锂电池，当锂电池注液完成以后，施压装置使施压板在锂电池的大侧面的两侧夹持锂电池，对锂电池进行整形，进而使锂电池产品外形尺寸保持正常，避免影响产品性能。</p>
8	第 178406 56号	模组入箱测试工装	许亚乐 黄磊 方智 杜茂林 张文峰 赵金坤	ZL 2022 2 2293633. 9	2022年 08月30 日	江苏天 辉锂电 池有限 公司	2022年 11月22 日	<p>本实用新型提供了一种模组入箱测试工装，涉及电池模组生产的技术领域，该模组入箱测试工装包括工作平台、固定卡块和移动卡块；所述第一支撑座上穿设有调节螺杆，且所述调节螺杆螺接在所述移动卡块上，通过旋转所述调节螺杆调节所述移动卡块和所述固定卡块之间的距离；所述移动卡块与所述固定卡块配合测试模组是否能够入箱。本实用新型提供的模组入箱测试工装的固定卡块和移动卡块之间的距离能够调节，根据不同的规格的电池模组，调节固定卡块和移动卡块之间的距离，然后将需要测试的电池模组放到固定卡块和移动卡块上，</p>

								即当电池模组能够放到固定卡块和移动卡块之间，即该电池模组能够满足入箱要求。
9	第17836138号	盖板密封结构及锂电池	李浩 李团伟 关志权 张英	ZL 2022 2 2022459. 4	2022年 08月02 日	江苏天 辉锂电 池有限 公司	2022年 11月22 日	本实用新型提供了一种盖板密封结构及锂电池，涉及锂电池的技术领域，该盖板密封结构包括盖板主体和极柱，在所述极柱连接板的朝向所述盖板主体的一侧设置下环形固定槽；在所述下环形固定槽内设置有密封圈，所述密封圈的上端延伸出所述下环形固定槽，且所述密封圈套设在所述极柱主体上。本实用新型提供的盖板密封结构的极柱连接板上设置下环形固定槽，密封圈能够固定在下环形固定槽内，这样在极柱与盖板主体装配的过程中，由于下环形固定槽的固定，使密封圈不易变形，这样密封圈不易与盖板主体发生偏移，使密封圈能够起到密封的作用。

上述专利的取得和应用对公司目前的经营业绩暂不会产生重大影响，但有利于公司进一步完善知识产权保护体系，增强公司核心竞争力。

特此公告。

广州鹏辉能源科技股份有限公司董事会

2023年3月1日