

证券代码: 300438

证券简称: 鹏辉能源

公告编号: 2019-065

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、准确和完整,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”)近日收到国家知识产权局颁发的实用型新专利证书8份和外观设计专利证书1份,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8343479号	一种免点焊的正极盖帽	袁晓辉	ZL 2018 2 0215030.8	2018年02月07日	广州鹏辉能源科技股份有限公司	2019年01月11日	本实用新型公开了一种免点焊的正极盖帽,包括帽顶和帽沿,所述帽顶包括帽顶盖和帽顶壁,所述帽顶壁设有凹槽,所述帽顶盖设有若干金属接触点。帽顶盖的金属接触点相当于点焊连接的多个焊点,具有接触连接导电的作用;帽顶壁设有凹槽,使得正极盖帽形成公扣,若与之连接的电池的负极采用对应的母扣结构,则该正极盖帽能够快速而有效地与负极进行扣式连接,正极与负极接触良好,不需要点焊设备,其效果完全可与现有点焊相媲美,从而节约了大量设备和大量人力及制造工序;并且方便拆卸,可以随时更换不良电芯,而点焊机点焊后的电池难以更换不良电芯。
2	第7983027号	一种免点焊的正负极连接装置及圆柱形电池	袁晓辉	ZL 2018 2 0216951.6	2018年02月07日	广州鹏辉能源科技股份有限公司	2018年10月23日	本实用新型公开了一种免点焊的正负极连接装置及圆柱形电池,其中正负极连接装置包括正极盖帽和负极底片,所述正极盖帽包括帽顶和帽沿,所述帽顶包括帽顶盖和帽顶壁,所述帽顶盖设有若干金属接触点,所述帽顶壁设有凹槽;所述负极底片包括底片主

								体和设置于所述底片主体的用于将所述帽顶插入并卡住的母扣结构。帽顶盖的金属接触点相当于点焊连接的多个焊点，正极盖帽形成公扣，负极底片设有能够将帽顶插入并卡住的母扣结构，则该正极盖帽能够快速而有效地与负极底片进行扣式连接，正极与负极接触良好，不需要点焊设备，实现正负极连接，其效果完全可与现有点焊相媲美，从而节约了大量设备和大量人力及制造工序。并且方便拆卸，可以随时更换不良电芯，而点焊机点焊后的电池难以更换不良电芯。
3	第7989909号	一种免焊的多节电池的负极连接装置	袁晓辉	ZL 2018 2 0216005.1	2018年02月07日	广州鹏辉能源科技股份有限公司	2018年10月26日	本实用新型公开了一种免点焊的用于多节电池的负极连接装置，包括连接板和多个设置于所述连接板上的帽顶结构，所述帽顶结构包括帽顶盖和帽顶壁，所述帽顶盖设有若干金属接触点，所述帽顶壁设有凹槽。负极连接装置的连接板上设置有多个帽顶结构，该帽顶结构能够快速而有效地与电池负极进行扣式连接，可以根据需要设计帽顶结构的分布形状，用于多串、多并电池组合；负极连接装置与电池负极接触良好，不需要点焊设备，其效果完全可与现有点焊相媲美，从而节约了大量设备和大量人力及制造工序；并且方便拆卸，可以随时更换不良电芯，而点焊机点焊后的电池难以更换不良电芯。
4	第7993321号	一种免焊的多节电池的连接装置	袁晓辉	ZL 2018 2 0216836.9	2018年02月07日	广州鹏辉能源科技股份有限公司	2018年10月26日	本实用新型公开了一种免点焊的用于多节电池的连接装置，包括正极连接装置，所述正极连接装置包括第一连接板和多个设置于所述第一连接板上的母扣结构，所述母扣结构包括环状阵列分布的多个卡齿。

		置						连接装置的正极连接装置的第一连接板上设有多个母扣结构,可以根据情况设计母扣结构的分布形状,用于多串、多并电池组合,正极连接装置与电池的正极接触良好,不需要点焊设备,其效果完全可与现有点焊相媲美,从而节约了大量设备和大量人力及制造工序;并且方便拆卸,可以随时更换不良电芯,而点焊机点焊后的电池难以更换不良电芯。
5	第7361194号	一种方形电池硬壳模组	郑高峰 许广开 何锐敏 王向荣	ZL 2017 2 0668515.8	2017年06月09日	广州鹏辉能源科技股份有限公司	2018年5月18日	本实用新型提供了一种方形硬壳电池模组。所述的方形硬壳电池模组优化了电芯的成组方式,将电芯单元纵向(水平放置)排列成电芯单元组,再将多列电芯单元组并排放置成一大模组(电芯),所述的方形硬壳电池模组的电芯单元串并联数量可根据实际需要进行调节,可灵活利用空间。另外,方形硬壳电芯平放成组模式,电芯正负极从侧面和顶部位置,方便高压线路布置。
6	第8129926号	锂电池均衡控制系统	郑高峰 王卫东 尹鸿章 周意君	ZL 2018 2 0051119.5	2018年01月12日	广州鹏辉能源科技股份有限公司	2018年11月27日	本实用新型提供一种锂电池均衡控制系统,包括电源及电池包,所述电池包包括至少二个电池以及包括控制电路以及与其连接的电压检测电路及均衡电路的电池管理系统;各电池与电压检测电路连接;均衡电路包括至少三个选通开关及电源极性翻转开关;各选通开关的一端与电压检测电路以及电池连接,另一端与电源极性翻转开关连接;电源极性翻转开关包括正极触点、负极触点以及四个选通触点2、3、5、6,正极触点的一端与电源正极连接,另一端与选通触点2、3选通连接,负极触点的一端与电源的负极连接,另一

								端与选通触点5、6选通连接。借此解决了现有电池管理系统均衡方式的技术问题,实现锂电池均衡并减少元件、降低电池管理系统成本以及故障率。
7	第4880396号	正 极 盖 帽	袁晓辉	ZL 2018 3 0059617. X	2018年02月07日	广州鹏辉能源科技股份有限公司	2018年10月26日	1. 本外观设计产品的名称: 正极盖帽。2. 本外观设计产品的用途: 本外观设计产品用于电池正极。3. 本外观设计产品的设计要点: 产品的形状。4. 最能表明本外观设计设计要点的图片或照片: 立体图。
8	第8435854号	电 池 组 绝 缘 上 盖 及 应 用 的 电 池 组	郑高峰 王向荣 王 哲 周意君	ZL 2018 2 0839038. 1	2018年05月30日	广州鹏辉能源科技股份有限公司	2019年02月01日	本实用新型提供了电池组绝缘上盖及应用其的电池组, 涉及电池技术领域。该电池组绝缘上盖包括绝缘区和扣位, 通过将若干个扣位分别设置在绝缘区长度方向的两侧并间隔排布, 扣位与位于相邻电芯之间的电芯固定支架配合连接的设计方式, 从而实现了电池组绝缘上盖对电池组的精准固定与绝缘, 增加了模组和系统整体的可靠性和安全性, 改善了现有技术中绝缘盖板与电池模组之间没有固定连接, 容易造成绝缘盖板的移位或者摩擦, 进而引发电池组的破损漏电的技术问题。本实用新型还提供了一种电池组, 包含上述电池组绝缘上盖。鉴于上述电池组绝缘上盖所具有的优势, 使得应用其的电池组具有同样的优势, 大大增强了电池组的可靠性和安全性。
9	第8557570号	一 种 电 池 模 组 汇 流 排 及 电 池 模 组	郑高峰 许广开 覃诗棚	ZL 2018 2 0915287. 4	2018年06月13日	广州鹏辉能源科技股份有限公司	2019年03月01日	本实用新型涉及一种电池模组汇流排及电池模组, 其中电池模组汇流排包括汇流排主体、用于与电池模组的高压线连接的压接件, 所述汇流排主体包括可与电池模组各电池包接触的主翼部、设置在所述主翼部一端的侧翼部, 所述侧翼

								部设有用于与所述压接件连接的连接翼部；所述压接件设有可插接高压线一端的腔体，所述压接件的侧壁设有断开侧壁的裂口，以露出腔体；所述压接件与所述连接翼部连接。本实用新型所述的电池模组汇流排，通过将电池模组汇流排设计成可与高压线压接结合的结构，取消了螺栓固定，消除了松脱风险，这种结构的连接方式其连接性能强，且所述压接件与高压线接触良好，提升了电池模组汇流排的导流能力及安全性。
--	--	--	--	--	--	--	--	--

上述实用新型专利的取得和应用对公司目前的经营业绩不会产生重大影响，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

2019年6月24日