（上接C20版）

81	一种物料板快速定位设备	2019.6.4	2019208340264	实用新型	天津英利	原始取得
82	一种冲压板料送料装置	2016.6.28	2016206659619	实用新型	成都英利	原始取得
83	一种焊接定位销	2016.6.28	2016206575204	实用新型	成都英利	原始取得
84	一种汽车零件焊接工作站	2016.6.28	2016206558618	实用新型	成都英利	原始取得
85	一种防漏焊感应装置	2016.6.28	2016206558251	实用新型	成都英利	原始取得
86	冲压自动化生产线中转台工件定位装置	2016.6.28	2016206557831	实用新型	成都英利	原始取得
87	一种板料输送系统	2016.6.28	2016206557564	实用新型	成都英利	原始取得
88	无漏水注塑模具	2017.6.23	2017207443090	实用新型	成都英利	原始取得
89	汽车仪表盘骨架生产中跨工作站工件移动装置及生产车间	2017.6.23	2017207441146	实用新型	成都英利	原始取得
90	检测前端框架铆接螺母的检测机	2017.6.23	2017207433592	实用新型	成都英利	原始取得
91	一种模具快速定位装置	2018.1.17	2018200750660	实用新型	成都英利	原始取得
92	一种吸料机	2018.1.17	2018200740508	实用新型	成都英利	原始取得
93	一种冲压抓手设备	2018.1.17	2018200756915	实用新型	成都英利	原始取得
94	一种用于仪表盘轴夹具	2018.1.17	2018200790827	实用新型	成都英利	原始取得
95	一种供胶装置及其点胶设备	2018.1.24	2018201246572	实用新型	成都英利	原始取得
96	一种热压生产线抓手	2018.1.24	2018201234857	实用新型	成都英利	原始取得
97	一种底护板衬套装配防漏装置	2019.5.5	2019206338556	实用新型	成都英利	原始取得
98	一种轮罩轮廓切削装置	2019.5.5	2019206300525	实用新型	成都英利	原始取得
99	一种用于蓄电池托盘零件装配装置	2019.5.5	2019206252023	实用新型	成都英利	原始取得
100	汽车零件自动焊接系统及方法	2017.6.23	2017104882847	发明专利	成都英利	原始取得
101	一种适用于中频电焊机的定位芯	2019.6.25	2019209595966	实用新型	成都英利	原始取得
102	一种适用于立点焊的专用夹具	2019.6.25	2019209595701	实用新型	成都英利	原始取得
103	一种用于钣金件的冲铆螺母设备	2019.6.25	2019209665390	实用新型	成都英利	原始取得
104	一种多功能汽车下护板	2016.4.14	2016203109369	实用新型	苏州英利	原始取得
105	一种简约型汽车前端框架	2016.4.14	2016203104755	实用新型	苏州英利	原始取得
106	一种高强度汽车前端框架	2016.4.14	2016203102232	实用新型	苏州英利	原始取得
107	一种实用型汽车底护板	2016.4.14	2016203102228	实用新型	苏州英利	原始取得
108	一种紧凑型汽车前端框架	2016.4.14	2016203102213	实用新型	苏州英利	原始取得
109	一种高稳定型发动机下护板	2016.4.14	2016203101742	实用新型	苏州英利	原始取得
110	一种具有排渣功能的汽车仪表盘横梁	2016.4.14	2016203101653	实用新型	苏州英利	原始取得
111	一种具有散热功能的汽车前端框架	2016.4.14	2016203101225	实用新型	苏州英利	原始取得
112	一种高强度发动机保护板	2016.4.14	2016203091401	实用新型	苏州英利	原始取得
113	一种具有通风散热功能的汽车发动机下护板	2016.4.14	2016203091399	实用新型	苏州英利	原始取得
114	一种增强型汽车车底护板	2016.4.14	2016203091384	实用新型	苏州英利	原始取得
115	一种高效静音车身底护板	2016.4.14	2016203091312	实用新型	苏州英利	原始取得
116	一种增强型汽车底部护板	2016.4.14	2016203091295	实用新型	苏州英利	原始取得
117	一种中心环减震轮毂	2017.6.28	2017207591745	实用新型	苏州英利	原始取得
118	一种托底缓冲和排沙的汽车底护板	2017.6.28	2017207598744	实用新型	苏州英利	原始取得
119	一种蜂窝斜面结构吸能盒	2017.6.28	201720759961X	实用新型	苏州英利	原始取得
120	一种高性能汽车吸能盒结构	2017.6.28	2017207599639	实用新型	苏州英利	原始取得
121	一种高性能汽车前保险杠	2017.6.28	2017207685032	实用新型	苏州英利	原始取得
122	一种具有高效散热结构的发动机护板	2018.10.23	2018217189870	实用新型	苏州英利	原始取得
123	一种耐受能力强的汽车前端框架	2018.10.23	2018217189885	实用新型	苏州英利	原始取得
124	一种轻型吸能式防撞梁总成	2018.11.13	2018218658423	实用新型	苏州英利	原始取得
125	一种定全、可靠的汽车前端框架结构	2018.10.23	2018217186177	实用新型	苏州英利	原始取得
126	一种便于散热和排沙的汽车底护板	2018.9.03	2018214272791	实用新型	苏州英利	原始取得
127	一种轻量化可调节汽车前端框架	2017.6.28	201710504150X	发明专利	苏州英利	原始取得
128	一种安全型封闭式弧焊设备	2018.11.13	2018218647151	实用新型	苏州英利	原始取得
129	一种不易变形的抗冲击保险杠	2018.11.13	2018218646943	实用新型	苏州英利	原始取得
130	一种带有防护平台的立焊机	2018.11.13	2018218658438	实用新型	苏州英利	原始取得
131	一种便于使用的高密封点焊机	2018.11.13	2018218647147	实用新型	苏州英利	原始取得
132	一种便于更换的通用型拉铆枪头	2018.11.13	2018218647274	实用新型	苏州英利	原始取得
133	一种防止引擎盖锁脱扣的高强度前端框架	2019.5.22	2019207402444.1	实用新型	苏州英利	原始取得
134	一种混合纤维的去除金属杂质装置	2018.8.15	2018213112579	实用新型	莱特维	原始取得
135	一种无纺布的冲击试验夹具	2018.8.15	2018213112216X	实用新型	莱特维	原始取得
136	一种无纺布废料回收装置	2018.8.15	2018213112047	实用新型	莱特维	原始取得
137	一种无纺布的废料开松装置	2018.8.16	2018213240581	实用新型	莱特维	原始取得
138	一种无纺布针刺装置	2018.8.16	2018213225401	实用新型	莱特维	原始取得
139	一种生产无纺布的混棉装置	2018.8.16	2018213225488	实用新型	莱特维	原始取得
140	一种无纺布铺网装置	2019.5.7	2018213240929	实用新型	莱特维	原始取得
141	一种复合纤维材料的针刺机	2018.12.28	2018222282244	实用新型	莱特维	原始取得
142	一种汽车配件生产车间用除尘装置	2019.1.8	201920025643X	实用新型	青岛英利	原始取得
143	一种车轮罩注塑机用辅助抓取装置	2019.1.8	201920024960X	实用新型	青岛英利	原始取得
144	一种汽车支架检测固定装置	2019.1.9	2019200308595	实用新型	青岛英利	原始取得
145	一种汽车仪表板骨架在线检测装置	2019.1.9	2019200308720	实用新型	青岛英利	原始取得
146	一种汽车支架质量检测装置	2019.1.9	2019200308580	实用新型	青岛英利	原始取得
147	一种车轮罩注塑机输送装置	2019.1.8	2019200249718	实用新型	青岛英利	原始取得
148	一种自动检测防错打标工装	2019.1.9	2019200315353	实用新型	青岛英利	原始取得
149	一种用于汽车生产的机械臂	2019.1.9	2019200316661	实用新型	青岛英利	原始取得
150	一种新型机器人手臂抓取装置	2019.1.9	2019200316676	实用新型	青岛英利	原始取得
151	一种汽车电池上盖自动更换装置	2019.1.8	2019200252903	实用新型	青岛英利	原始取得
152	一种汽车焊装装配夹具辅助装置	2019.1.8	2019200252937	实用新型	青岛英利	原始取得
153	一种汽车电池上盖气密性检测装置	2019.1.8	2019200255390	实用新型	青岛英利	原始取得
154	一种车间用滑轮装置	2018.12.28	2018222292299	实用新型	青岛英利	原始取得
155	一种车底护板成品运输箱	2018.12.28	2018222306679X	实用新型	青岛英利	原始取得

公司已经取得招股意向书披露的131项专利权、7项商标权的权属证书，公司合法、有效地拥有该等专利权、商标权，不存在终止或宣布无效的情形，该等专利权、商标权权属清晰、不存在权属争议及产权纠纷，也不存在侵害他人权利的情形。

公司专利技术均是在日常生产中形成，均为自主研发，不存在权属纠纷，不涉及受让取得的情形，具体涉及的背景情况如下：

序号	专利权人	专利名称	专利发明人	专利技术的形成过程
1	英利汽车	反向弯曲冲孔机构	张超、宋毅波、关士超、郭洪福	本实用新型涉及一种反向弯曲冲孔机构，在生产金属冲压件过程中，为满足客户对产品孔位精度的要求，对模具结构进行研发
2	英利汽车	连续模及误送检测装置	赵会芹、张春旭、田珺、于丹	本实用新型涉及一种连续模及误送检测装置，在金属产品生产过程中为提高连续模的加工效率，降低废品率，研究了此误送检测装置
3	英利汽车	铝合金支架专用安装模具	宋毅波、张超、关士超	本实用新型涉及一种铝合金支架专用成型模具，在金属铝合金支架产品生产过程中，为满足客户对成型精度的要求，研制此专用成型模具
4	英利汽车	左右轮罩隔音垫超声波熔接机	郭易平、章淳、王雷、马骥、常亮、郭长平	本实用新型涉及左右轮罩隔音垫超声波熔接机，在非金属轮罩隔音垫产品生产过程中为满足客户对熔接质量的要求，研制此专机
5	英利汽车	焊接夹具感应器防错装置	宋友龙、郭易直、于丹	本实用新型涉及一种焊接夹具感应器防错装置，在仪表板骨架总成系列产品的焊接生产过程中，属于与焊接夹具配合使用的防错装置，为了预防因操作者失误或是漏装而导致的废品率，满足结构新颖，简单操作，可配合焊接机器人使用的需求，研发此装置。
6	英利汽车	线束支架无铆钉气动铆接专机	李光远、陈宇哲	本实用新型涉及一种线束支架无铆钉气动铆接专机，在金属产品装束支架的生产过程中，为满足客户对产品铆接质量的要求，研制此专机
7	英利汽车	发动机底护板隔热板热压合自动化专用设备	王雷、郭易平、马骥、刘闯	本实用新型涉及一种发动机底护板隔热板热压合的自动化专用设备，在生产底护板、隔热板系列产品的生产过程中，为了改善提升隔热板与底护板支架的热压合的质量，满足客户对产品的技术要求，研制此专用设备
8	英利汽车	发动机底护板多点超声波自动焊接设备	王雷、郭易平、马骥、常亮、郭长平	本实用新型涉及一种发动机底护板多点超声波自动焊接设备，在非金属发动机底护板产品生产过程中，为满足客户底护板焊接质量的技术要求，研制此专用设备
9	英利汽车	双机器人协调焊接系统	侯世宇	本实用新型涉及一种双机器人协调焊接系统，在金属仪表板产品的生产过程中，为满足产品加工质量精度，提高工作效率，降低设备开发成本，研制此焊接系统
10	英利汽车	一种防错装配装置	蔡广志、马骥、王欣欣、郭兴柱、李万成	本实用新型涉及一种防错装配装置，在非金属前端框架、底护板产品生产过程中，为保证产品装配部件的准确性，提高工作效率，研制此装置
11	英利汽车	前锁板支架快速拉铆装置	张春旭、宋丽臣、梁永权	本实用新型涉及一种前锁板支架快速拉铆装置，在金属前锁板产品生产过程中，为满足客户对铆接零件的技术要求，保证产品质量，提高工作效率，研制此装置
12	英利汽车	一种定位切割装置	宋丽臣、张春旭、张林、郭易直、王萍	本实用新型涉及一种定位切割装置，在金属冲压产品的生产过程中，为满足客户对产品冲切精度的质量要求，提升生产效率，特研制此装置，取代了原有激光切割工艺
13	英利汽车	圆管内高压成型模具	姜海峰、李井权、周猛	本实用新型涉及一种圆管内高压成型模具，在金属仪表板产品生产过程中，为满足客户对管材成型精度的技术要求，特研制此模具
14	英利汽车	冲压钢材自动开卷落料生产线	陈治伟、陈明辉、李翼宇、苏春伟	本实用新型涉及一种冲压钢材自动开卷落料生产线，在金属冲压件生产冲压工序的生产过程中，为提高金属冲压件的生产效率，保证产品原材料的质量，满足客户技术要求，特研发此生产线
15	英利汽车	具有八字梁结构的全塑前端模块	栾太羽、宋建龙、张英琪、刘相东	本实用新型涉及一种具有八字梁结构的全塑前端模块，在非金属前端框架的研发过程中，为满足客户对产品减重的要求，特研发设计此结构
16	英利汽车	前端模块静刚度、强度测试装置	刘卓、宋建龙、栾太羽、刘磊	本实用新型涉及一种前端模块静刚度强度测试装置，在非金属前端框架质量检测过程中，为满足产品刚度及强度的快速检测，提高工作效率，特研制此装置
17	英利汽车	各胎仓机器人火焰处理涂漆气动打标识工作站	郭易平、房纯利、马骥、宋海宝、郭易直	本实用新型涉及一种各胎仓机器人火焰处理涂漆气动打标识工作站，在非金属各胎仓产品的生产过程中，为满足客户对产品质量的技术要求，提高生产效率，特研发此工作站
18	英利汽车	音响加强支架自锁螺母装配装置	白冰、郭洪福、赵会芹、杜学丽	本实用新型涉及一种音响加强支架自锁螺母装配装置，在金属冲压支架产品的生产过程中，为满足客户对装配螺母的质量要求，特研制此装置
19	英利汽车	水冷加强环总成压铆装置	苏冬、梁永权	本实用新型涉及一种水冷加强环总成压铆装置，在金属水冷加强环的生产过程中，为满足客户产品铆接质量的要求，提高工作效率，特研发此装置
20	英利汽车	一种复合多材料仪表板横梁	刘帅、李文强、韩洋、刘臣	本实用新型涉及一种复合多材料仪表板横梁，在仪表板产品研发过程中，为满足客户对产品减重的技术要求，特研发此产品
21	英利汽车	一种复合材料仪表板横梁	刘磊、宋建龙、刘卓、栾太羽、隋铁生、秦强	本实用新型涉及一种复合材料仪表板横梁，在仪表板产品研发过程中，为满足客户对产品减重的技术要求，特研发此产品
22	英利汽车	一种汽车塑料后防撞梁	王春辉、宋建龙、王建飞、贾钟书、田博、李喜月	本实用新型涉及一种汽车塑料后防撞梁，为满足客户对产品碰撞安全性能的技术要求及减重要求研发此产品
23	英利汽车	前支架装配总成螺栓装配装置	郭洪福、赵会芹、白冰	本实用新型涉及一种前支架装配总成螺栓装配装置，在金属支架生产过程中，为满足客户对螺栓的装配技术要求，特研发此装置
24	天津林德英利	25吨铆接机大型检验平台	谭桂有	本实用新型涉及一种对引擎盖内板的工艺设计及优化装置，在生产过引擎内板的过程中为改善质量上的不足，防止成品混装，产品有道明性，减少人的疲劳程度，研发了此铆接检验设备。
25	天津林德英利	一种具有夹具工装的简易针刺打码设备	谭桂有	本实用新型涉及一种针刺打码设备。在生产汽车B柱过程中，为改善左右混打问题，满足产品打码要求，研发了此类简易针刺打码设备
26	天津林德英利	消磁机支撑支架	谭桂有	本实用新型涉及一种辊压产品消磁机支架，在生产门槛过程中，为满足生产线使用消磁机降低钢板磁性要求，研发了此小制散支撑架。
27	天津林德英利	一种左右共享平自动折弯穿孔设备	谭桂有	本实用新型涉及一种高强度门槛纵梁机械设备，在生产纵梁过程中，为改善库存过高问题，满足库存储备需求，研发了此左右共享平自动折弯穿孔机设备。
28	天津林德英利	左右共享平自动折弯穿孔机	谭桂有	本实用新型涉及一种A柱外板折弯冲孔的机械设备，在生产A柱外板过程中，为改善生产效率低的问题，研发了此左右共享平自动折弯穿孔机。
29	天津林德英利	一种手持式工件3孔快速检验工具	谭桂有	本实用新型涉及一种检测加强板的装置，在生产加强板过程中，为改善产品公差难以保证问题，研发了此手持式工件3孔快速检验工具。
30	天津林德英利	边梁滚压工序快速放行检具	谭桂有	本实用新型涉及一种边梁型面检测装置，在生产边梁过程中，为改善型面检测困难问题，满足检测需求，提高产品质量，降低质量风险，研发此边梁压工序快速放行检具
31	天津林德英利	一种焊接机自平衡微调系统	吴庭波、郭德海、丹尼斯、武子顺、刘东	本实用新型涉及一种加强板总成平衡微调装置，在生产加强板总成过程中，为改善操作疲劳强度过高，影响生产效率问题，降低操作者长期工作时的疲劳程度，研发了此焊接机自平衡微调系统
32	天津林德英利	一种立式焊接机工装检测系统	刘东、郭德海、武子顺、吕家营	本实用新型涉及一种电池支架悬吊式伸缩焊接系统，在生产电池支架过程中，为改善生产效率过低问题，克服疲劳强度过高，研发了此焊接机工装检测系统。
33	天津林德英利	一种涂胶机械手移位装置	肖云鹏、张宝丰、刘东、郭德海、武子顺	本实用新型涉及一种纵梁，为满足场频产品可以横向和纵向的微调，在不同体积、不同类型的工件放置在工件板上时均能舒定位精准的进行涂胶操作而发明
34	天津林德英利	轭压前冲孔检测设备	刘东、郭德海、武子顺、赵长锁	本实用新型涉及一种"门槛"，为了克服技术领域存在的不足，而发明多孔产品孔检测设备
35	天津林德英利	一种防漏序改善装置	刘东、郭德海、武子顺、赵长锁	本实用新型涉及一种后地板横梁，主要为解决生产过程中因成品箱当半成品箱混放问题而设计
36	天津林德英利	一种具有防漏铆检测功能的铆接设备	刘东、郭德海、武子顺、王愉嘉	本实用新型涉及一种横向支撑件，解决由于操作员工漏铆，造成严重的质量问题而设计
37	天津林德英利	一种具有螺母防铆反与防漏铆功能的检测模具	刘东、郭德海、武子顺、王愉嘉	本实用新型涉及一种横梁螺母铆接防漏与防反模具，在生产横梁过程中，为改善横梁漏铆，铆反问题，研发了此螺母防反防漏检测模具。
38	天津林德英利	一种新型自动化折弯设备	刘东、郭德海、武子顺、韩昌媒	本实用新型涉及一种B柱加强版，为克服在上述技术领域存在的不足，而设计一种新型自动化折弯设备
39	天津林德英利	一种悬吊伸缩焊接系统	刘东、郭德海、武子顺、王愉嘉	本实用新型涉及一种焊接系统，在生产加强板过程中，为改善产品合格率较低的问题，研发了此悬挂式系统
40	天津林德英利	一种循环水冷却效果改善装置	刘东、郭德海、武子顺、宋文强、周松	本实用新型涉及一种车轮罩，为了解决电极头冷却效果不够高的问题而设计
41	天津林德英利	一种可实现不同尺寸焊接夹具作业的设备	齐锐、吴庭波、肖云鹏	本专利涉及到一种汽车侧围的不同焊接工艺夹具作业设备，在生产侧围过程中，为满足低空间的洗费，购买成本，研发了此不同尺寸焊接夹具作业的设备。
42	天津林德英利	轭压线前冲模具易损件快换结构	任凯、吴庭波、肖云鹏	本专利涉及一种汽车门槛的冲模易损件快换结构，在生产门槛过程中，为满足方便修理，模具保养要求，研发了此前冲模具易损件快换结构
43	天津林德英利	铆接设备铆接夹具	武子顺、吴庭波、肖云鹏	本专利涉及一种汽车的纵梁的铆接技术，在生产纵梁过程中，为满足降低安全隐患，提高生产效率的要求，研发了此铆接设备铆接夹具
44	天津林德英利	特殊凸焊螺母电极定位装置	郭德海、吴庭波、肖云鹏	本专利涉及一种汽车门槛内板定位技术，在生产内板过程中，为满足焊接精度技术要求，研发了此特殊凸焊螺母电极定位装置
45	天津林德英利	一种焊接工作站内光电保护装置	刘东、吴庭波、肖云鹏	本专利涉及一种汽车座椅横梁光电保护装置，在生产座椅横梁过程中，为满足环境安全保护技术，研发了工作站内光电保护装置。
46	天津英利	一种送料可升降支架	于文强、李伟、王会东、赵明、马晓龙	本实用新型涉及一种送料可升降支架，在生产连续模具产品的过程中，为了改善送料步距精度，满足生产效率提升的需求，研发了此用送料支架
47	天津英利	一种用于吸放料的吸盘固定装置	赵明、于文强、王会东、李伟、马晓龙	本实用新型涉及一种用于吸放料的吸盘固定装置，在自动化生产过程中，为了改善生产效率、保证操作安全，提升产能，研发了此用吸盘固定装置
48	天津英利	自动冲压生产线物料升降平台系统	赵明、于文强、王会东、李伟、马晓龙	本实用新型涉及一种自动冲压生产线物料升降平台系统，在自动化生产过程中，为了保证自动生产线连续工作，提升生产效率，降低人工成本支出，研发了此项升降平台
49	天津英利	具有支撑连杆的送料机	李伟、于文强、王会东、赵明、马晓龙	本实用新型涉及一种具有支撑连杆的送料机，在送料机使用过程中，为改善支撑更因卷料较重而产生横向滑动的问题，提高产品合格率、减少人力资源和原材料的浪费，研发了此项送料机
50	天津英利	新型组立机电动组装球头销钉装置	李伟、于文强、王会东、赵明、马晓龙	本实用新型涉及一种气动组装球头销钉装置的设备，在生产装配球头销钉的过程中，为了节省操作时间，提高员工的生产效率，减少工人、节约成本，降低员工的劳动强度，研发了此项组立装置
51	天津英利	组立机气动组装橡胶垫圈装置	马晓龙、于文强、王会东、李伟、赵明	本实用新型涉及一种组立机气动组装橡胶垫圈装置，在生产装配橡胶垫圈的过程中为了改善装配的稳定性，满足生产效率的提升以及节省了劳动力的需求，研发了此气动组立装置
52	天津英利	便携式液压顶出力试验装置	于会东、于文强、马晓龙、李伟、赵明	本实用新型涉及一种便携式液压顶出力试验装置，在生产卖点过程中，为了节省设备使用时间，满足客户使用需求，研发了此便携式液压顶出力试验设备
53	天津英利	具有经锥断裂检知装置的模内攻牙机	马晓龙、于文强、王会东、李伟、赵明	本实用新型涉及一种具有经锥断裂检知装置的模内攻牙机，在生产攻牙冲压产品的过程中，为了克服了人力会产生的质量件未攻牙的问题，提升工作效率，降低不良率，研发了此项攻牙机
54	天津英利	组立机气动组装球头销钉装置	于文强、马晓龙、王会东、李伟、赵明	本实用新型涉及一种组立机气动组装球头销钉装置，在生产装配球头销钉的工程中，为满足零件和销钉装配后可靠性和稳定性的需求，研发了此装置
55	天津英利	新型自动定位打码设备	赵明、于文强、王会东、李伟、马晓龙	本实用新型涉及一种新型自动定位打码设备，在生产未打码的冲压件过程中，为了降低工作难度、简化操作流程、提高工作效率、保障打码质量的需求，研发了此项打码设备
56	天津英利	一种用于2600t工程模具机床的磁力扩张器	马志勇、赵明、马晓龙、李伟、王会东	本实用新型涉及一种磁力扩张器，在2600T工程模具机床加工生产过程中，吸盘吸取料片时经常由于真空负压现象出现吸双料、多料的情况，该装置克服了这种加工过程出现的情况，保证生产正常进行
57	天津英利	一种喷油装置	孙兴、马晓龙、李伟、王会东	本实用新型涉及一种喷油装置，以提升喷油后的效果，在生产高厚度高强度的冲压件过程中，为了改善工件表面的粉尘的问题，满足在工作中不停机的需求，研发了此项装置
58	天津英利	一种高度可调节的输送装置	王会东、于文强、孙兴、马志勇	本实用新型涉及一种高度可调节的输送装置，在生产连续模具产品过程中，为了使产品能顺利有序的落至容器中，提升工作生产效率，研发了此项输送装置
59	天津英利	800T设备上安装的误送检测盒	孙兴、马志勇、马晓龙、赵明	本实用新型涉及一种检测盒，由于在冲压生产过程中，模具更换以后都要调节送料机距离，若检测不当则会造成生产效率和增加废损。本专利增加了相应检测，降低错误几率，在给操作者提供安全保障的情况下，增加了公司产品的产量和成品合格率
60	天津英利	一种新型吨位显示器安装结构	李伟、赵明、马晓龙、王会东	本实用新型涉及一种新型吨位显示器，在设备使用过程中，为了可以直接对设备吨位的监控和确认，满足使用便捷，安装简单的需求，研发了此项显示器安装结构
61	天津英利	冲压机床的废料传送系统	马晓龙、李伟、赵明、王会东	本实用新型涉及一种废料传送系统，为了解决连续模生产机床在加工生产过程中会产生大量的废料导致停机清理的问题而发明
62	天津英利	一种新型冲床工作台	于文强、孙兴、李伟、李志国	本实用新型涉及一种新型冲床工作台，在生产换模过程中，为了改善设备的使用效率，提高员工的生产效率，提升生产效率和生产弹性，研发了此项工作台
63	天津英利	冲压机床的吨位仪安装座	马晓龙、孙兴、于文强、李志国	本实用新型涉及一种吨位仪安装座，再冲压件使用过程中，为了显示台面上四角压力均匀、点压力，满足台面压力需求，提升产品稳定性，研发了此项安装座
64	天津英利	一种下件分离装置	赵明、李志国、孙兴、李伟	本实用新型主要涉及注塑零部件取件，在1600T注塑机生产过程中，为了改善产品注塑成型后需要员工进入模具内部进行取件的问题，提升员工安全系数，提高产品生产合格率和生产效率，研发了此项装置
65	天津英利	一种异形工件装配球头销钉用装配工装	李志国、马志勇、马晓龙、赵明	本实用新型提供了一种异形工件装配球头，在生产装配过程中，为了改善生产效率，提升安全水平，满足装配定位和加工精度的需求，研发了此项装配工装
66	天津英利	一种用于冲床的可调节式冲压机构	孙兴、王维正、赵云、赵福占	本实用新型涉及一种用于冲床的可调节式冲压机构，为了满足生产效率提升的需求，实现快速调整闭合工作，研发了此项机构
67	天津英利	一种用于板件成型设备的上模座结构	赵云、武广清、王维正、胡立峰	本实用新型涉及一种用于板件成型设备的上模座结构，为了满足生产效率提升的需求，实现材料快速成型工作，研发了此项结构
68	天津英利	一种上料设备的定位装置	孙兴、董继斌、赵福占、王维正	本实用新型涉及一种上料设备的定位装置，为了满足生产效率提升的需求，实现材料快速定位功能，研发了此项装置
69	天津英利	汽车配件焊接用输送定位机构	于文强、孙兴、武广清、王维正、薛师	本实用新型涉及汽车配件焊接用输送定位机构，为实现工序快速传递，研发了此项机构
70	天津英利	钣金件自动焊固定装置	李坤、马志勇、孙兴、赵福占	本实用新型涉及钣金件自动焊固定装置，为实现产品自动焊接效率，研发了此项装置
71	天津英利	汽车防护件定位夹紧装置	马志勇、张玉超、赵福占、赵云、胡立峰	本实用新型涉及汽车防护件定位夹紧装置，为实现快速夹紧定位功能，研发了此项装置
72	天津英利	一种可移动的工件装夹设备	张玉超、代海亮、王洪峰、陈曦、张露	本实用新型涉及一种可移动的工件装夹设备，为实现模内工件快速移位，研发了此装夹设备
73	天津英利	一种机械爪快速连接机构	扈捷、马志勇、杨猛、赵福占、杨超	本实用新型涉及一种机械爪快速连接机构，为了实现机械爪快速切换，研发了此项机构
74	天津英利	一种机械臂固定装置	孙兴、赵志国、马志勇、杨超、薛师	本实用新型涉及一种机械臂固定装置，为了实现取料臂的快速切换工作，研发了此项装置
75	天津英利	宏基板焊接装卡具	马志勇、张玉超、李坤、孙兴	本实用新型涉及宏基板焊接装卡具，为了实现快速定位装卡工作，研发了此项装置
76	天津英利	工位旋转定位装置	马志勇、孙兴、张玉超、李立超、王维正	本实用新型涉及工位旋转定位装置，为了实现工位快速切换，研发了此项装置
77	天津英利	一种车体减震棉定位上料设备	孙兴、武广清、郑海鹏、李立超、朱尚	本实用新型涉及一种车体减震棉定位上料设备，实为了现既容棉快速定位，研发了此上料设备
78	天津英利	一种片体上料运输装置	于文强、孙兴、张玉超、武广清、王维正	本实用新型涉及一种片体上料运输装置，为了实现材料快速抓取传送模具功能，研发了此运输装置
79	天津英利	一种拉延模具压料芯延时回程结构	张玉超、李志国、陈曦、王洪峰	本实用新型涉及一种拉延模具压料芯延时回程结构，实现拉延模具双动模具单冲生产，研发了此回程结构
80	天津英利	一种用于汽车板件连续冲压的装夹装置	孙兴、李立超、郑海鹏、薛师	本实用新型涉及一种用于汽车板件连续冲压的装夹装置，为了实现板材校平及送料功能，研发了此装夹装置
81	天津英利	一种物料板快速定位设备	张玉超、扈捷、赵志东、赵云、孙兴	本实用新型涉及一种物料板快速定位设备，为了实现模具上模快速定位功能，研发了此快速定位设备
82	成都英利	一种冲压板料送料装置	孙凤龙、何西、陈洛	本实用新型提供了一种导形工件装配球头，主要为了解决1200T冲压自动线的料板放置问题，达到快速送料作用而设计
83	成都英利	一种焊接定位销	苗金辉、何西、庞川东	本实用新型运用于焊接螺母零件；为了解决凸焊螺母焊渣飞溅进入螺纹问题而设计
84	成都英利	一种汽车零件焊接工作站	吴刚金、苗金辉、庞川东	本实用新型是为实现凸焊螺母自动化焊接而设计的一个工作站，为了解决了人工焊接时可能出现的安全隐患而设计
85	成都英利	一种防漏焊感应装置	庞川东、吴刚金、苗金辉	本实用新型是一种防漏焊感应装置为了解决在焊接生产过程中螺母及小工件等极易疏忽漏焊不被察觉导致产品缺陷报废问题而设计
86	成都英利	冲压自动化生产线中转台工件定位装置	杨阳、赵虎林、何西	本实用新型涉及一种冲压自动化生产线中转台工件定位装置，是为了缩短1200T自动生产线换产时间而专门设计的一种转台定位机构
87	成都英利	一种板料输送系统	张凯、陈苓、赵虎林	本实用新型涉及一种板料输送系统，在1200T自动生产线研发过程中为了解决板料中间工位传送问题而设置的一种装置
88	成都英利	无漏水注塑模具	肖瑞、苗金辉、贾松贤	本实用新型涉及一种注塑模具排水结构，为了解决了水路连接时间长的问题而设计
89	成都英利	汽车仪表盘骨架生产中跨工作站工件移动装置及生产车间	庞川东、吴刚金、苗金辉	本实用新型涉及一种汽车零件专用悬挂输送机，解决了骨架生产过程中为满足不同生产线成品需要统一输送到同一工位问题而设计
90	成都英利	检测前端框架铆接螺母的检测机	苗金辉、贾松贤、肖瑞	本实用新型涉及一种用于前端框架铆接螺母检测的检测机装置，在非金属前端框架产品生产过程中，为保证产品装配部件的数量准确，提高工作效率，研制此装置
91	成都英利	一种模具快速定位装置	孙凤龙、沈海波	本实用新型涉及模具快速定位装置，在1200T自动生产线生产Sagitar NCS冲压件的过程中，为了缩短换模生产时间而专门设计此装置
92	成都英利	一种吸料机	贾松贤、苗金辉	本实用新型