

## 已经授权的国家专利

| 序号 | 专利名称                           | 专利号            | 授权时间      | 郭翰林排名 |
|----|--------------------------------|----------------|-----------|-------|
| 1  | 具有自动逐步送料功能的流水线装置（发明）           | 201610738893.9 | 2018.5.11 | 2     |
| 2  | 一种菱形四轮可避稻茬再生稻收割机及其使用方法（发明）     | 201610603787.X | 2018.8.21 | 2     |
| 3  | 具有躲避再生稻稻桩功能的检测控制系统及方法（发明）      | 201610606517.4 | 2018.8.21 | 2     |
| 4  | 一种采用圆柱凸轮机构的三极管引脚折弯机（发明）        | 201510495456.4 | 2016.10.5 | 3     |
| 5  | 一种单驱导向三行走轮防碾压再生稻收割机及其使用方法（发明）  | 201610604026.6 | 2018.8.21 | 3     |
| 6  | 一种基于双凸轮的三极管引脚自动折弯机（发明）         | 201510495196.0 | 2017.4.26 | 3     |
| 7  | 排水阀排水性能测试装置（实用新型）              | 201621064253.6 | 2017.4.26 | 1     |
| 8  | 一种基于激光的铝罐装饮料密封性检测装置（实用新型）      | 201621059493.7 | 2017.4.26 | 1     |
| 9  | 具有躲避再生稻稻桩功能的检测控制系统（实用新型）       | 201620803706.6 | 2017.1.11 | 1     |
| 10 | 一种基于stm32单片机的排水阀性能测试电路结构（实用新型） | 201621063249.8 | 2017.4.26 | 1     |
| 11 | 一种电阻引脚切割装置（实用新型）               | 201621083280.8 | 2017.4.26 | 1     |
| 12 | 一种喷药小车控制电路结构（实用新型）             | 201621301131.4 | 2017.5.24 | 1     |
| 13 | 一种基于双凸轮的三极管引脚自动折弯机（实用新型）       | 201520608071.X | 2016.1.27 | 1     |
| 14 | 用于钻孔机的轨道式输送装置（实用新型）            | 201620902990.2 | 2017.2.15 | 1     |
| 15 | 一种轴承密封圈封压装置（实用新型）              | 201621079465.1 | 2017.4.26 | 1     |
| 16 | 一种基于ARM和MCU的喷药机器人实时控制系统（实用新型）  | 201621301829.6 | 2017.5.24 | 1     |
| 17 | 多工位自动攻牙机（实用新型）                 | 201620903005.X | 2017.3.22 | 1     |
| 18 | 双孔自动钻孔机（实用新型）                  | 201620903040.1 | 2017.3.22 | 1     |
| 19 | 一种热导线自动绕线的圆弧插补结构（实用新型）         | 201621071638.5 | 2017.6.6  | 1     |

|    |                         |                 |             |   |
|----|-------------------------|-----------------|-------------|---|
| 20 | 可控制物料运动的双排流水线装置         | 201621059494. 1 | 2017. 4. 26 | 1 |
| 21 | 一种屏幕除异物装置<br>(实用新型)     | 201621046542. 3 | 2017. 5. 10 | 1 |
| 22 | 一种胶条式擦拭装置<br>(实用新型)     | 201621046538. 7 | 2017. 5. 10 | 1 |
| 23 | 具有自动逐步送料功能的流水线装置 (实用新型) | 201620958318. 5 | 2017. 4. 5  | 1 |