

近年授权发明专利一览表

| 专利名称                    | 专利授权号            | 所有发明人   | 授权日期       |
|-------------------------|------------------|---|------------|
| 锁扣式卡具快速夹紧封堵导流装置及快速封堵方法  | ZL201410824546.9 | 闫宏伟, 杨晋(学生), 焦彪彪(学生), 崔子梓(学生), 马建强(学生), 汪洋(学生), 高强, 陆辉山, 霍红     | 2017-02-22 |
| 一种放置大中型平行光管取多自由度调整...装置 | ZL201410185951.0 | 李虹, 赵宏(学生), 陆春月, 姚鹏鹏(学生), 冯琦(学生), 张兵(学生)                        | 2017-02-22 |
| 一种通过多自由调整支撑装置实现精确找准目标方法 | ZL201410272421.X | 严绍进, 姚鹏鹏(学生), 陆春月, 赵宏(学生), 冯琦(学生), 资鹏(学生), 王珂(学生)               | 2017-02-08 |
| 自纠偏深孔加工系统               | ZL201410367893.3 | 于大国   | 2017-02-08 |
| 抛射撞击式碎石制砂机              | ZL201410824553.9 | 闫宏伟, 梁斌(校外), 闫硕金, 霍红, 梁元明(校外), 陆辉山, 冯旺(校外), 高强, 王福杰             | 2017-01-25 |
| 一种多功能无人探测机器人            | ZL201510475761.7 | 秦慧斌, 王宁(学生), 郑智贞, 许健非(学生), 刘玉龙(学生), 程吉利(学生)                     | 2017-01-04 |
| 一种微动疲劳试验用试件装夹及及加载装置     | ZL201410590091.9 | 张翼, 蔡强(学生), 王军, 刘晓勇   | 2016-10-05 |
| 大规模桑蚕养殖用撒粉设备            | ZL201410857734.1 | 武建德, 梅林玉, 张鹏程(学生), 于大国, 于晓慧(校外)                                 | 2016-08-31 |
| 强磁定位气囊外封堵器              | ZL201410824423.5 | 闫宏伟, 高强, 陆辉山, 彭彬彬, 霍红, 焦彪彪(学生), 王福杰, 杨晋(学生), 陈伶(学生)             | 2016-08-24 |
| 一种单激光单PSD无线深孔直线度检测装置    | ZL201410367901.4 | 于大国   | 2016-08-17 |
| 一种纠偏钻杆                  | ZL201410367951.2 | 于大国   | 2016-08-17 |
| 一种齿轮超声精密滚齿装置及应用         | ZL201410782126.9 | 秦慧斌, 张瑞廷(学生), 侯志利(学生), 陈斌(学生), 王凯(学生), 钱广标(学生), 王波(学生), 张潇爽(学生) | 2016-08-10 |

|                          |                  |  |            |
|--------------------------|------------------|--|------------|
| 一种真空管换热器                 | ZL201510116368.9 | 仝志辉  | 2016-06-15 |
| 一种可控五杆机构手指式纸箱包装机         | ZL201510681385.7 | 秦慧斌, 侯志利(学生), 李瑞琴, 武文革, 姚国强(学生), 寇路路(学生), 张梦平(学生), 安旺(学生), 马冰彦(学生)                               | 2016-05-25 |
| 混合驱动可重构五杆机构实验台           | 201510246105.x   | 秦慧斌, 侯志利(学生), 李瑞琴, 严超敏(学生), 陈斌(学生), 张瑞廷(学生)  | 2016-05-25 |
| 一种油膜附水滴多段式雾化喷嘴           | ZL201310123809.9 | 刘永姜, 邵延君, 李文君(学生), 陈东建(学生), 孙厚朝(学生), 刘娜(学生), 何玉婷(学生), 李正汉(学生)                                    | 2016-05-04 |
| 一种仿生螃蟹机器人                | ZL201410581468.4 | 秦慧斌, 侯志利(学生), 郑智贞, 刘玉龙(学生), 王敏(学生), 王凯(学生), 许健非(学生), 肖凯洋(学生), 何俊彦(学生)                            | 2016-04-20 |
| 一种带液性塑料的孔直线度检测装置         | ZL201310171271.9 | 于大国, 沈兴全, 孟晓华(学生), 宁磊(学生), 王继明(学生)   | 2016-03-30 |
| 一种嵌入薄膜应变片传感器的切削力在线测量刀具系统 | ZL201310739624.0 | 成云平(学生), 武文革, 刘丽娟, 杜晓军, 李学瑞(学生), 武心怡(学生), 冯霞, 安春华(学生), 张新宇(学生)                                   | 2016-02-24 |
| 一种带有PWM技术的挎肩式可调自动撒粉工具    | ZL201310433351.7 | 于大国, 王继明(学生), 程帅(学生), 郝永鹏(学生), 李少敏(学生), 王鹏(学生), 宁磊(学生), 孟晓华(学生), 郑昊(学生), 韩芳(学生), 徐昶(学生), 符晓娟(学生) | 2016-02-10 |
| 一种自适应表面的无线蓝牙控制清洗装置       | ZL201410037850.9 | 于大国, 董磊, 蒿风花(学生), 李少敏(学生), 常江(学生)  | 2016-01-06 |
| 可变面积的换热器                 | 201410285291.3   | 高强, 邱俊彭(学生), 吴远远(学生), 严鹏飞(学生), 张建祥(学生), 李艳(学生), 闫宏伟, 陆辉山   | 2016-01-06 |
| 一种带辅助支撑的圆柱深孔镗削装置         | ZL201210210090.8 | 董振, 沈兴全, 于大国, 庞俊忠, 李艳兰, 黄晓斌  | 2015-12-30 |
| 一种双圈钢丝绳减震器制造装置           | ZL201310662678.1 | 潘宏侠, 许昕, 李肖(学生), 任海锋(学生), 都衡(学生)   | 2015-12-09 |
| 马达支架框体的加工方法              | 201210227830.9   | 刘丽娟, 陆春月, 武文革, 成云平   | 2015-11-25 |

|                           |                  |   |            |
|---------------------------|------------------|---|------------|
| 一种可用于锥形深孔镗削的普通车床          | ZL201210210094.6 | 沈兴全, 于大国, 庞俊忠, 李艳兰, 黄晓斌                     | 2015-11-18 |
| 一种基于多场信息融合的自动装填系统早期故障预示方法 | ZL201410352352.3 | 潘宏侠, 潘铭志(校外), 许昕, 潘龙(学生), 卢昆鹏(学生)           | 2015-11-04 |
| 一种旋转轴扭矩动态测量监控系统           | ZL201410102840.9 | 许昕, 潘宏侠, 刘春林(学生), 潘铭哲(学生), 金剑(学生)           | 2015-10-28 |
| 救护担架车                     | ZL201310284894.7 | 梁晶晶, 李瑞琴, 任立东(学生)                           | 2015-10-14 |
| 一种嵌入刀具式的薄膜测力传感器及其制备方法     | ZL201310715719.9 | 武文革, 成云平(学生), 刘丽娟, 杜晓军, 李琦(学生), 李学瑞(学生), 冯霞 | 2015-09-02 |
| 一种双圈式钢丝绳减振器               | ZL201310430230.7 | 潘宏侠, 潘铭志(校外), 任海锋(学生), 都衡(学生), 张君东(学生)      | 2015-08-19 |
| 一种立式深孔直线度激光检测装置           | 201310098451.9   | 于大国   | 2015-08-19 |
| 电动静电吸附式纱窗除尘器              | ZL201210201011.7 | 刘永姜, 陈伶(学生), 邵延君, 李文举(学生), 陈东建(学生), 孙厚朝(学生) | 2015-07-22 |
| 一种孔轴线直线度激光检测装置            | ZL201310098432.6 | 于大国, 沈兴全, 孟晓华(学生), 宁磊(学生), 王继明(学生), 苗鸿宾     | 2015-06-17 |
| 基于数学手段的深孔直线度激光检测方法        | ZL201310095876.4 | 于大国, 沈兴全, 孟晓华(学生), 宁磊(学生), 王继明(学生), 苗鸿宾     | 2015-06-17 |
| 一种移动式清洗机                  | 201210148547.7   | 于大国   | 2015-06-10 |
| 一种自动清洗机                   | 201210149856.6   | 于大国, 方群玲                                    | 2015-06-10 |
| 一种螺纹调节式清洗机                | 201210148526.5   | 于大国   | 2015-06-10 |

|                             |                  |  |            |
|-----------------------------|------------------|--|------------|
| 基于粒子群优化方法的轴向柱塞泵配流盘优化设计方法    | ZL201310099624.9 | 魏秀业, 王福杰, 逯子荣(学生), 唐莞洋   | 2015-05-20 |
| 一种基于CMOS机器视觉零件尺寸测量系统及测量检验方法 | ZL201110421930.0 | 王俊元, 段能全, 曾志强, 马维金, 张纪平, 杜文华, 高俊华, 王洪福   | 2015-05-20 |
| 深孔加工在线检测与纠偏装置               | ZL201310097776.5 | 于大国, 沈兴全, 宁磊(学生), 孟晓华(学生), 王继明(学生), 马文姬(学生), 聂林, 辛志杰   | 2015-05-20 |
| 一种圆筒形零件壁厚自动测量装置及测量方法        | ZL201110439236.1 | 杜文华, 段能全, 张川川(学生), 曾志强, 张纪平, 马维金, 高俊华, 王洪福, 张启升, 王俊元, 高琼(学生)   | 2015-05-13 |
| 一种推拉结构清洗机                   | 201210149841.X   | 于大国  | 2015-04-22 |
| 一种杠杆式输液报警助手                 | ZL201310438488.1 | 于大国, 郝永鹏(学生), 王继明(学生), 李少敏(学生)   | 2015-04-22 |
| 一种跨肩式可调自动撒粉器                | ZL201310433174.2 | 于大国, 郝永鹏(学生), 常江(学生), 李少敏(学生), 王鹏(学生), 王继明(学生), 程帅(学生), 宁磊(学生), 孟晓华(学生), 郑昊(学生), 韩芳(学生), 徐昶(学生), 符晓妮(学生) | 2015-04-22 |
| 一种火车煤炭快装平煤压实封尘装置            | ZL201210190697.4 | 王俊元, 曾志强, 马维金, 张纪平, 段能全, 杜文华, 高俊华, 王洪福, 张启升  | 2015-04-08 |
| 一种连续水锤冲击振动发生器               | ZL201210431368.4 | 陆春月, 刘丽娟, 孟鑫(学生), 曾清平(学生), 许步勤(校外)   | 2015-04-08 |
| 多用途涂镀层激光测量臂                 | ZL201110445474.3 | 杜文华, 段能全, 张启升, 曾志强, 王洪福, 张纪平, 马维金, 高俊华, 王俊元, 吴昊天(学生)   | 2015-03-25 |
| 一种连续水锤冲击振动装置                | ZL201210431403.2 | 严绍进, 王艳红, 陆春月, 许步勤(校外)   | 2015-03-11 |
| 一种可传递拉压力的扭转传动装置             | ZL201210357459.8 | 张翼, 苏铁熊, 刘晓勇, 王军, 刘学荣(学生)  | 2015-03-11 |
| 一种超声波振动辅助深孔加工装置             | 201310110325.0   | 辛志杰, 王兴文, 聂林, 凌杰(学生), 于大国  | 2015-02-18 |

|                     |                  |  |            |
|---------------------|------------------|--|------------|
| 一种外置旋转式清洗机          | 201210149896.0   | 于大国  | 2015-01-07 |
| 一种连续水锤冲击振动方法        | ZL201210431367.X | 陆春月, 严绍进, 许步勤(校外)  | 2014-12-10 |
| 一种外置式推拉结构清洗机        | 201210148501.5   | 于大国  | 2014-12-10 |
| 一种外置移动式清洗机          | 201210148457.8   | 于大国  | 2014-12-10 |
| 一种旋转式清洗机            | 201210148548.1   | 于大国  | 2014-12-10 |
| 超声磁力复合高效光整加工装置      | 201310038986.7   | 王建青, 邵延君, 成全, 祝锡晶, 史丽媛(学生)   | 2014-12-03 |
| 高速旋转超声扭振加工装置        | ZL201210371139.8 | 祝锡晶, 刘振(学生), 成全, 王建青, 孔文军, 曾志强, 刘涛, 郭策(学生), 史丽媛(学生)                                    | 2014-10-15 |
| 立式超声外圆珩磨装置          | ZL201210416459.0 | 成全, 王建青, 祝锡晶, 邵云鹏, 刘国东, 张小强(学生), 王静(学生)  | 2014-10-15 |
| 一种管道疏通机             | ZL201210149874.4 | 于大国, 方群玲, 于晓慧(校外), 宁磊(校外), 孟晓华(校外), 蒿风花(校外)  | 2014-07-09 |
| 一种自动撒粉器             | 201110228044.6   | 于大国, 杨福合, 于晓慧(校外), 李少敏(学生), 宁磊(学生), 孟晓华(学生), 王金梅(校外), 董振(学生), 雷竹峰(学生), 李建(学生), 李道波(学生) | 2014-05-28 |
| 汽车后桥总成尺寸自动检测装置及检测方法 | 201210016290.X   | 郭彦青, 刘璐, 刘环(校外), 刘波, 陈小民(校外)   | 2014-05-28 |
| 一种自力式压缩机            | 201210005884     | 高强, 霍红, 张猛(学生), 陆辉山, 钱志良(学生), 闫宏伟, 马光耀(校外), 杨毅(校外)                                     | 2014-04-03 |
| 全钢子午线轮胎活塞带动机械反包成型鼓  | ZL201010004426.5 | 闫宏伟, 方群玲, 陆辉山, 高强, 闫硕金, 王福杰, 霍红, 赵瑜(校外)  | 2014-03-26 |

|                      |                  |   |            |
|----------------------|------------------|---|------------|
| 一种适用于锥形深孔镗削的深孔机床     | 201210210091.2   | 沈兴全, 于大国, 庞俊忠, 李艳兰, 黄晓斌                                       | 2014-02-26 |
| 基于双锥面原理的锥形深孔镗削装置     | 201210210099.9   | 沈兴全, 于大国, 庞俊忠, 李艳兰, 黄晓斌                                       | 2014-02-26 |
| 120榴灭火弹及其配套发射器       | ZL201210045268.8 | 武建德, 王俊元, 卢家晖(校外), 李保在(校外), 周豹(校外), 何磊(校外), 师巧云, 邢俊峰, 冯霞, 孔为民 | 2014-02-19 |
| 径向振动超声珩磨装置           | 201210047050.6   | 祝锡晶, 邵云鹏, 成全, 王建青, 孔文军  | 2014-01-01 |
| 一种自动供输弹装置故障诊断方法      | ZL201110307236.6 | 潘宏侠, 潘铭志(学生), 郭彦青, 赵润鹏(学生)                                    | 2013-12-25 |
| 小直径深孔钻削激光制导在线检测与纠偏系统 | 201210111367.1   | 沈兴全, 于大国, 庞俊忠, 黄晓斌, 李艳兰                                       | 2013-11-20 |
| 假发自动染色机              | 201110321766     | 严绍进, 陆春月, 翟宁, 郭星(学生), 陈梅(学生), 虞国军(学生)                         | 2013-09-18 |
| 测量头深孔内螺纹连接式步进移动装置    | ZL201110301657.8 | 潘宏侠, 潘铭志(校外), 黄晋英, 韩慧勇(校外), 崔云鹏(校外), 兰海龙(校外)                  | 2013-09-18 |
| 激光制导深孔钻削在线检测与纠偏系统    | 201210111370.3   | 沈兴全, 于大国, 庞俊忠, 黄晓斌, 李艳兰                                       | 2013-08-14 |
| 深孔钻削在线检测与纠偏系统        | 201210111345.5   | 沈兴全, 于大国  | 2013-08-14 |
| 煤粉混合装置               | 201210188143.0   | 高强, 李如菊(学生), 张保成, 高天翔(学生), 贺力诚(学生), 张猛(学生), 马光耀(校外), 陆辉山, 闫宏伟 | 2013-08-09 |
| 一种带有冷却功能的燃油输送泵系统     | 201210029999.3   | 沈兴全, 李耀明, 赵奇(学生), 于大国   | 2013-07-31 |
| 一种基于盲深孔连续自动排屑的内扩孔刀具  | ZL201110151356.1 | 庞俊忠, 吴伏家, 赵荣, 彭小明(校外)   | 2013-06-12 |

|                               |                  |   |            |
|-------------------------------|------------------|---|------------|
| 基于运动形态和冲击信号分析的高速自动机故障诊断方法     | ZL201110086995.4 | 潘宏侠, 潘铭志(学生), 赵润鹏(学生), 崔云鹏(学生)                | 2013-05-08 |
| 一种基于喷吸机理的连续自动内排屑深孔内扩孔刀具       | ZL201110092770.7 | 庞俊忠, 彭小明(校外)                                  | 2013-01-23 |
| 基于C/S/W体系结构的桥式起重机金属结构参数化设计方法  | ZL201110057753.2 | 王宗彦, 吴淑芳, 秦慧斌, 陆春月, 虞国军(校外), 何喜东(校外), 姚立民(校外) | 2012-10-03 |
| 摆动摩擦副摩擦磨损模拟试验台                | ZL201010621193.4 | 赵俊生, 王建平(校外), 原霞, 宋吉林(校外), 樊文欣                | 2012-09-05 |
| 基于径向基函数神经网络集成的矿井瓦斯浓度中短期实时预测方法 | ZL201010533413.8 | 孟江, 安坤  | 2012-08-15 |
| 一种快速增径的机械式管道堵漏装置              | ZL201010513281.2 | 闫宏伟, 陆辉山, 高强, 王福杰, 霍红                         | 2012-08-08 |
| 并联式车辆电储能再生制动系统及能量回收利用方法       | ZL201010232953.2 | 张保成, 原霞, 赵鹏飞, 史源源, 刘璐, 张子英(校外)                | 2012-07-11 |
| 一种丝网自动焊接设备和焊接方法               | ZL201210517368.7 | 刘波, 郭彦青, 苗鸿斌(校外), 刘璐, 武建德, 李秀玲                | 2012-06-20 |
| 一种压电式超声波盐浴加热渗氮装置              | ZL201010137881.3 | 祝锡晶, 成全, 王江慧(校外), 刘国东, 王建青                    | 2012-04-25 |
| 车用轮胎主动防护装置                    | ZL201010290085.3 | 李晓杰, 崔春艳, 李福海, 刘晓勇                            | 2012-02-29 |
| 高水基液压凿岩机                      | ZL200910075752.3 | 辛志杰, 于大国, 沈兴全, 李耀明, 翟宁                        | 2011-11-16 |
| 一种可调节悬浮式自动撒粉器                 | ZL200910075574.4 | 于大国, 马清艳, 赵丽琴, 曾志强                            | 2011-07-20 |
| 拉脱式弹射体位移速度测试传感器               | ZL200910075299.6 | 潘宏侠, 黄晋英, 赵河明, 刘广璞, 王红玲(校外), 魏红亮(校外)          | 2011-04-06 |

|                    |                  |                                      |            |
|--------------------|------------------|--------------------------------------|------------|
| 凸轮廓线检测与模拟加工实验装置    | ZL200910075684.0 | 薄瑞峰, 程志刚, 邹灵浩(校外), 沈兴全, 辛志杰, 李耀明, 翟宁 | 2010-12-08 |
| 一种内圆表面打点装置         | ZL200910074700.4 | 祝锡晶, 翟宁, 严绍进, 陆春月, 孙旭东               | 2010-12-08 |
| 青枣拉沟刀具             | ZL200810079328.1 | 黄晓斌, 常兴, 叶玉刚, 吴伏家, 李彩霞, 王菁           | 2010-08-11 |
| 自适应模糊面开关阀控液压自动调平方法 | ZL200810055292.3 | 潘宏侠, 高强, 何臻(校外)                      | 2010-04-14 |
| 高速主轴在线动平衡装置        | ZL200710185254.5 | 杜文华, 马维金, 曾志强, 齐明思, 蒋红琰(校外), 郭雁文     | 2010-04-07 |
| 可自动对版的高速曲面印刷机      | ZL200710185449.X | 马维金, 杜文华, 段能全, 高俊华, 黄薇薇(校外)          | 2009-12-30 |
| 一种带修光刀片的自滚式端铣刀     | ZL200810054911.7 | 庞学慧, 张晓艳(校外)                         | 2009-12-23 |
| 张合式扭矩传器            | ZL200710139533.8 | 潘宏侠, 黄晋英, 范江东(校外), 孙黎明(校外)           | 2009-05-13 |
| 用于陶瓷球表面研磨的磁液体研磨装置  | ZL200610012378.9 | 沈兴全, 李耀明                             | 2008-12-05 |
| 多用途断续切削装置          | ZL200610012699.9 | 沈兴全, 李俊华, 李耀明                        | 2008-10-01 |