**能源学院2017年部分授权专利清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 专利名称 | 发明人 | 专利类型 | 专利号 |
| 1 | 采场密闭空间煤层回采三维物理相似模拟实验装置及方法 | 王红伟; | 发明专利 | ZL201510274306.0 |
| 2 | 测试水力压裂液中固体支撑剂支撑效果的装置及其方法 | 来兴平;孙欢;单鹏飞;曹建涛;吕兆海;崔峰;王春龙;崔娜; | 发明专利 | 201510459937.X |
| 3 | 大倾角煤层变角度综放工作面顶煤放煤量分区域控制技术 | 王红伟;伍永平;胡博胜;解盘石;曹沛沛; | 发明专利 | ZL201510303762.3 |
| 4 | 大倾斜特厚煤层高段走向壁式综放采煤法 | 伍永平;贠东风;解盘石; | 发明专利 | ZL201510884462.9 |
| 5 | 高温深井采空区充填料浆蓄冷输送系统及方法 | 刘浪;孙伟博;张小艳;王燕;邱华富;王美;张波; | 发明专利 | ZL201710057230.5 |
| 6 | 基于顶煤超前预爆弱化的急倾斜特厚煤层采煤工艺 | 来兴平;崔峰;陈建强;曹建涛;漆涛;单鹏飞;张新战;蒋东晖;蒋新军;常博; | 发明专利 | ZL201510290580.7 |
| 7 | 具有降温功能的高温深井采空区充填料浆输送系统及方法 | 刘浪;张小艳;孙伟博;邱华富;王燕;张波;王美; | 发明专利 | ZL 2017 10057241.3 |
| 8 | 可适应多比例的物理相似模拟实验平台 | 伍永平;胡晋林;解盘石;胡博胜;武永强; | 实用新型 | ZL201621044246.X |
| 9 | 可调角度的三维物理相似模拟实验架 | 伍永平;武会杰;胡博胜;刘明银;高凯; | 实用新型 | ZL 2016 2 1072042.7 |
| 10 | 煤箱提升式机械清理撒煤系统 | 邵小平; | 发明专利 | ZL201610286045.9 |
| 11 | 倾角可调式急倾斜煤层开采模拟实验架 | 邵小平;武军涛;蔡小林;柴敬;李瑞千; | 实用新型 | ZL 2016 2 0679270.4 |
| 12 | 三维物理相似材料模拟实验用便携式传感装置 | 伍永平;郎丁;王红伟;解盘石;张艳丽; | 实用新型 | ZL201621260503.3 |
| 13 | 深井充填体采场降温与地热开采实验模拟装置及方法 | 孙伟博;刘浪;张波;张小艳;王美;王燕;邱华富; | 发明专利 | ZL201611269730.7 |
| 14 | 适用于固液耦合相似模拟实验的导水裂缝带监测装置 | 张杰;杨涛;周府伟;刘东;龙晶晶; | 实用新型 | ZL201621339455.7 |
| 15 | 一种崩落法放矿实验模型 | 王燕; | 发明专利 | ZL201510816259.8 |
| 16 | 一种不规则岩芯取样夹具 | 伍永平;刘茂福;胡晋林;胡博胜;武会杰;高凯; | 实用新型 | ZL201620882485.6 |
| 17 | 一种采矿机升降支架 | 窦娟; | 实用新型 | ZL201720290498.9 |
| 18 | 一种电磁式动静载荷监测、记录及施加集成系统及采用其对震动效应进行模拟的方法 | 崔峰;来兴平;曹建涛;单鹏飞; | 发明专利 | ZL201510063781.3 |
| 19 | 一种顶煤放出散体流模拟实验架 | 邵小平;武军涛;李瑞千;柴敬;蔡小林; | 实用新型 | ZL 2016 2 0678319.4 |
| 20 | 一种高强复合冰袋及其临时充填方法 | 曹建涛;来兴平;崔峰;单鹏飞; | 发明专利 | ZL201510063691.4 |
| 21 | 一种基于GPRS的只能公交车无线终端传输系统 | 余学义;穆驰;尚轩;毛旭魏; | 实用新型 | ZL 2016 2 0390130.5 |
| 22 | 一种基于虚拟现实的巷道围岩灾害应急预案系统及方法 | 单鹏飞; | 发明专利 | 201710089413.5 |
| 23 | 一种急倾斜特厚煤层综放开采用立体控顶方法 | 来兴平;崔峰;曹建涛;陈建强;单鹏飞;张新战;漆涛;张戈;孙秉成;蒋东晖; | 发明专利 | ZL201510290079.0 |
| 24 | 一种井下现场混装乳化炸药车敏化单元及敏化器 | 孙伟博; | 发明专利 | ZL201510201822.0 |
| 25 | 一种矩形文丘里强化通风装置 | 赵玉娇;周敏;张真豪;陶鹏飞;李若瑶; | 实用新型 | 201720380842.3 |
| 26 | 一种矿用空气冷却设备及冷却方法 | 陈柳; | 发明专利 | ZL201610069432.7 |
| 27 | 一种露天矿山卡车节水除尘装置 | 高晓旭; | 发明专利 | ZL201510593676.0 |
| 28 | 一种煤岩软化活性压裂装置 | 邓广哲;朱徽;贾光明;郑锐;孟杰; | 实用新型 | ZL201720216187.8 |
| 29 | 一种模拟基岩注浆充填的实验装置 | 张杰;周府伟;杨涛;龙晶晶;刘东; | 实用新型 | ZL201621344181.0 |
| 30 | 一种配带荧光条并附有防进水进煤箍带的矿用水鞋 | 伍永平;胡晋林;高凯;武会杰;刘茂福;武永强; | 实用新型 | ZL201621044170.0 |
| 31 | 一种配带荧光条并附有眼睛防护器具的安全帽 | 伍永平;胡晋林;刘茂福;高凯;武会杰;武永强; | 实用新型 | ZL20621044247.4 |
| 32 | 一种适用于采煤工作面的模拟液压支架 | 伍永平;张艳丽;解盘石; | 发明专利 | ZL201610191859.4 |
| 33 | 一种适用于模拟承压含水层的相似模拟实验装置 | 张杰;杨涛;周府伟;刘效贤; | 实用新型 | ZL201720522916.2 |
| 34 | 一种适用于模拟复杂地质条件的物理相似模拟实验架 | 伍永平;武会杰;刘茂福;高凯;胡晋林;武永强; | 实用新型 | ZL201621056675.9 |
| 35 | 一种水下空间采矿装置 | 窦娟; | 实用新型 | ZL201720290499.3 |
| 36 | 一种相似材料模拟实验装置及方法 | 余学义;王金东;易永忠;赵兵朝; | 发明专利 | ZL 2015 1 0760086.2 |
| 37 | 一种岩层钻孔巡回探测装置 | 李季;丁自伟;贾后省; | 实用新型 | ZL201621372690.4 |
| 38 | 一种用于模拟煤壁破坏特征的实验模型 | 张浩;伍永平;解盘石;高喜才;曾佑富;王红伟;张艳丽; | 实用新型 | ZL201621228007.x |
| 39 | 一种用于物理模拟实验中的相似材料配比确定方法 | 高喜才; | 发明专利 | ZL201410756690.3 |
| 40 | 一种圆形文丘里强化通风装置（第二个专利） | 赵玉娇;周敏;张真豪;陶鹏飞;李若瑶; | 实用新型 | 201720380843.8 |
| 41 | 一种智能化控制的大倾角煤层飞矸防护系统 | 伍永平;胡博胜;解盘石;武会杰;王红伟; | 实用新型 | ZL201621467511.5 |
| 42 | 应用于物理相似模拟试验的物料混合装置 | 张艳丽;伍永平;武会杰; | 发明专利 | ZL201720251457.9 |
| 43 | 应用于物理相似模拟试验的液压支架推移装置 | 王红伟; | 实用新型 | ZL201621271563.5 |
| 44 | 用于矿山开采相似材料模拟实验的无线测量装置 | 张艳丽;伍永平;武会杰; | 实用新型 | ZL201720137712.7 |
| 45 | 用于退役单基火药湿态运输的装置 | 孙伟博; | 发明专利 | ZL201510717774.0 |