

苏州振吴电炉有限公司专利明细表

序号	专利类型	专利名称	发明(设计)人	专利号	申请日	申请号	专利权人	授权日	证书号
1	发明	变频感应电炉全废钢冶炼不锈钢的方法	朱兴发; 沙骏	ZL01108112.0	2001.3.5	01108112.0	朱兴发; 沙骏	2005.3.30	第 201859 号
2	实用新型	无芯中频变频感应电炉中的磁轭组件	徐致祥; 朱兴发	ZL03220252.0	2003.3.7	03220252.0	朱兴发	2004.3.31	第 609050 号
3	实用新型	无芯中频变频感应电炉中的电缆接头体	徐致祥; 朱兴发	ZL03220250.4	2003.3.7	03220250.4	朱兴发	2004.4.14	第 611647 号
4	实用新型	气水分离装置	徐致祥; 朱兴发	ZL03220290.3	2003.3.10	03220290.3	朱兴发	2004.4.14	第 611653 号
5	实用新型	低碳锰铁的生产设备	朱兴发; 韩至成	ZL03220322.5	2003.3.11	03220322.5	朱兴发; 韩至成	2004.3.31	第 609062 号
6	发明	用富锰渣生产低碳锰铁的设备	朱兴发; 韩至成	ZL03112952.8	2003.3.11	03112952.8	朱兴发; 韩至成	2005.5.18	第 209266 号
7	发明	用富锰渣生产低碳锰铁的生产工艺	韩至成; 朱兴发	ZL03112953.6	2003.3.11	03112953.6	朱兴发; 韩至成	2005.9.28	第 229509 号
8	实用新型	电动快速切换装置	徐致祥; 朱兴发	ZL03278106.7	2003.8.28	03278106.7	朱兴发	2004.12.22	第 666417 号
9	发明	无芯中频变频感应电炉中的切换开关	徐致祥; 朱兴发	ZL03152853.8	2003.8.28	03152853.8	朱兴发	2005.9.14	第 227208 号
10	实用新型	中频电源中的调节保护装置	朱兴发	ZL0320110015.0	2003.10.8	200320110015.0	朱兴发	2004.11.17	第 657438 号
11	实用新型	中频电源中的三相桥式整流器	朱兴发	ZL0320110013.1	2003.10.8	200320110013.1	朱兴发	2004.11.17	第 657063 号
12	实用新型	中频电源中的单相桥式并联逆变器	朱兴发	ZL0320110014.6	2003.10.8	200320110014.6	朱兴发	2004.11.17	第 657252 号

苏州振吴电炉有限公司专利明细表

序号	专利类型	专利名称	发明(设计)人	专利号	申请日	申请号	专利权人	授权日	证书号
13	实用新型	真空高温连续式微晶石墨提纯生产设备	马福伦;朱兴发	ZL0420026558.9	2004.4.26	200420026558.9	朱兴发	2005.4.6	第 691975 号
14	实用新型	双供电感应熔炼装置	朱兴发	ZL0420108963.5	2004.11.22	200420108963.5	朱兴发	2005.11.16	第 741473 号
15	实用新型	24 脉波整流的大功率变频感应熔炼装置	朱兴发	ZL0420108964.X	2004.11.22	200420108964.X	朱兴发	2005.11.16	第 741607 号
16	实用新型	高电压制变频感应加热装置	朱兴发	ZL0420108965.4	2004.11.22	200420108965.4	朱兴发	2005.11.23	第 743149 号
17	发明	双供电感应熔炼系统	朱兴发		2004.11.22	200410065519.4	朱兴发		实质审查
18	发明	24 脉波整流的大功率变频感应熔炼系统	朱兴发		2004.11.22	200410065520.7	朱兴发		实质审查
19	发明	高电压制变频感应加热系统	朱兴发		2004.11.22	200410065521.1	朱兴发		实质审查
20	实用新型	冶金炉炉衬厚度检测装置	朱兴发	ZL200520076037.9	2005.10.7	200520076037.9	朱兴发	2006.10.18	第 829614 号
21	实用新型	电渣炉晶闸管低频加热熔炼装置	朱兴发; 俞松尧	ZL200520076036.4	2005.10.7	200520076036.4	朱兴发	2006.11.8	第 836514 号
22	发明	冶金炉炉衬厚度检测装置	朱兴发	ZL200510094650.8	2005.10.7	200510094650.8	朱兴发	2007.6.27	第 332152 号
23	发明	电渣炉晶闸管低频加热熔炼装置	朱兴发		2005.10.7	200510094649.5	朱兴发		实质审查
24	发明	真空炉感应线圈绝缘处理工艺	朱兴发		2006.12.29	200610161594.X	朱兴发		

苏州振吴电炉有限公司专利明细表

序号	专利类型	专利名称	发明(设计)人	专利号	申请日	申请号	专利权人	授权日	证书号
25	发明	真空炉光气橡胶密封浇注阀	朱兴发		2006.12.29	200610161593.5	朱兴发		
26	实用新型	真空炉光气橡胶密封浇注阀	朱兴发	ZL200620152281.3	2006.12.29	200620152281.3	朱兴发	2008.1.2	第 1000973 号
27	发明	三供电感应熔炼系统中的串联逆变整流电路	朱兴发		2006.12.30	200610161652.9	朱兴发		
28	实用新型	三供电感应熔炼系统中的串联逆变整流电路	朱兴发	ZL200620152202.9	2006.12.30	200620152202.9	朱兴发	2008.1.9	第 1004954 号
29	发明	三供电感应熔炼系统中的串联逆变器	朱兴发		2006.12.30	200610161651.4	朱兴发		
30	实用新型	三供电感应熔炼系统中的串联逆变器	朱兴发	ZL200620152201.4	2006.12.30	200620152201.4	朱兴发	2007.12.12	第 991376 号
31	发明	钢管、石油油井管和钻杆中频感应加热热处理系统	朱兴发		2007.6.28	200710024746.6	朱兴发		
32	实用新型	钢管、石油油井管和钻杆中频感应加热热处理系统	朱兴发		2007.6.28	200720040127.1	朱兴发		
33	发明	钢管、石油油井管和钻杆中频热处理系统中的加热辊道	朱兴发		2007.6.28	200710024747.7	朱兴发		
34	实用新型	钢管、石油油井管和钻杆中频热处理系统中的加热辊道	朱兴发	ZL200720040124.8	2007.6.28	200720040124.8	朱兴发	2008.5.14	第 1050379 号
35	发明	钢管、石油油井管和钻杆中频热处理系统中的沥水台	朱兴发		2007.6.28	200710024747.0	朱兴发		
36	实用新型	钢管、石油油井管和钻杆中频热处理系统中的沥水台	朱兴发	ZL200720040126.7	2007.6.28	200720040126.7	朱兴发	2008.5.14	第 1050380 号

苏州振吴电炉有限公司专利明细表

序号	专利类型	专利名称	发明(设计)人	专利号	申请日	申请号	专利权人	授权日	证书号
37	发明	钢管、石油油井管和钻杆中频热处理系统中的喷淬装置	朱兴发		2007.6.28	200710024751.7	朱兴发		
38	实用新型	钢管、石油油井管和钻杆中频热处理系统中的喷淬装置	朱兴发	ZL200720040133.7	2007.6.28	200720040133.7	朱兴发	2008.6.28	第 1050381 号
39	发明	钢管、石油油井管和钻杆中频感应加热热处理方法	朱兴发		2007.6.28	200710024745.1	朱兴发		
40	实用新型	钢管、石油油井管和钻杆中频热处理系统中的除鳞装置	朱兴发	ZL200720040125.2	2007.6.28	200720040125.2	朱兴发	2008.6.28	第 1049888 号

注：申请专利 40 件，其中发明专利 18 件，占 45%；专利授权 25 件，其中发明专利 5 件，占 20%。

2008 年 6 月 30 日