

长龄液压有效授权专利清单

序号	专利名称	专利类别	专利号	授权日	专利权人
1	多油路大型机械用液压中央回转接头	发明专利	ZL200810019157.3	2010年6月9日	长龄液压
2	液压挖掘机用动臂保持阀	发明专利	ZL200810122458.9	2010年12月8日	长龄液压
3	不易漏油的液压回转接头	实用新型	ZL201220227519.X	2013年1月30日	长龄液压
4	密封性强的液压回转接头	实用新型	ZL201220227533.X	2013年1月30日	长龄液压
5	密封效果好的液压回转接头	实用新型	ZL201220227517.0	2013年2月13日	长龄液压
6	多级相连的回转接头	实用新型	ZL201220744134.0	2013年7月17日	长龄液压
7	加无油轴承中央回转接头	实用新型	ZL201220744139.3	2013年7月17日	长龄液压
8	加轴承中央回转接头	实用新型	ZL201220745159.2	2013年7月17日	长龄液压
9	回转接头耐久性全自动试验机	发明专利	ZL201210006446.6	2014年8月6日	长龄液压
10	液压回转体的自动翻转加工工装	实用新型	ZL201420103379.4	2014年8月20日	长龄液压
11	液压回转体车模	实用新型	ZL201420103422.7	2014年8月20日	长龄液压
12	引导轮吊具	实用新型	ZL201420161077.2	2014年9月24日	长龄液压
13	引导轮气密性检测装置	实用新型	ZL201420162342.9	2014年9月24日	长龄液压
14	履带张紧装置	实用新型	ZL201420847967.9	2015年7月15日	长龄液压
15	回转接头	外观设计	ZL201430557479.X	2015年7月15日	长龄液压
16	张紧油缸	外观设计	ZL201430557347.7	2015年7月15日	长龄液压
17	涨紧油缸	实用新型	ZL201520836558.3	2016年5月4日	长龄液压
18	涨紧装置	实用新型	ZL201520836625.1	2016年5月4日	长龄液压
19	中央回转接头	实用新型	ZL201520836736.2	2016年5月4日	长龄液压
20	高精度中央回转接头	实用新型	ZL201520836805.X	2016年5月4日	长龄液压
21	新型中央回转接头	实用新型	ZL201520836902.9	2016年5月4日	长龄液压
22	履带涨紧装置	实用新型	ZL201520836923.0	2016年5月4日	长龄液压
23	中央回转接头	实用新型	ZL201520942152.3	2016年6月8日	长龄液压
24	高精度回转接头	实用新型	ZL201520947015.9	2016年6月8日	长龄液压
25	回转接头	实用新型	ZL201520947030.3	2016年6月8日	长龄液压
26	新型中央回转接头	实用新型	ZL201520947073.1	2016年6月8日	长龄液压
27	新型回转接头	实用新型	ZL201520947126.X	2016年6月8日	长龄液压

28	多通道中央回转接头	实用新型	ZL201620073061.5	2016年9月7日	长龄液压
29	耐高温的中央回转接头	实用新型	ZL201621178139.6	2017年6月13日	长龄液压
30	高强度耐磨的张紧装置	实用新型	ZL201621176213.0	2017年6月13日	长龄液压
31	耐高低温的电控中央回转接头	实用新型	ZL201621180266.X	2017年6月13日	长龄液压
32	大型挖掘机的大流量中央回转接头	实用新型	ZL201621178755.1	2017年6月13日	长龄液压
33	大型挖掘机缸体外置、重载荷的张紧装置	实用新型	ZL201621177959.3	2017年6月13日	长龄液压
34	中型挖掘机的张紧装置	实用新型	ZL201621210048.6	2017年6月20日	长龄液压
35	中型挖掘机的带PTFE镀层的张紧装置	实用新型	ZL201621176212.6	2017年6月20日	长龄液压
36	高稳态中央回转接头	实用新型	ZL201621180264.0	2017年8月11日	长龄液压
37	维护方便的中央回转接头	实用新型	ZL201720112303.1	2017年9月29日	长龄液压
38	大吨位挖掘机的张紧装置	实用新型	ZL201720109611.9	2017年9月29日	长龄液压
39	带排油阀的张紧装置	实用新型	ZL201720109604.9	2017年9月29日	长龄液压
40	拉杆防转动的张紧装置	实用新型	ZL201720109603.4	2017年9月29日	长龄液压
41	紧凑型张紧装置	实用新型	ZL201720109612.3	2017年9月29日	长龄液压
42	大型作业机械回转接头的密封结构	实用新型	ZL201720109613.8	2017年9月29日	长龄液压
43	耐磨的分体式张紧装置	实用新型	ZL201621210065.X	2017年9月29日	长龄液压
44	大型挖掘机的耐腐蚀中央回转接头	实用新型	ZL201621176339.8	2017年9月29日	长龄液压
45	一种紧凑型油缸式涨紧装置	实用新型	ZL201721721528.3	2018年7月20日	长龄液压
46	一种大型中央回转接头	实用新型	ZL201721722904.0	2018年7月20日	长龄液压
47	一种紧凑型张紧装置	实用新型	ZL201721721526.4	2018年7月20日	长龄液压
48	一种液压中央回转接头	实用新型	ZL201721722905.5	2018年7月20日	长龄液压
49	引导轮张紧机构的疲劳试验装置	实用新型	ZL201820881000.0	2019年4月2日	长龄液压
50	回转接头扭矩检测装置	实用新型	ZL201820881057.0	2019年5月3日	长龄液压
51	一种内加套管式管路补漏方法	发明专利	ZL201810234597.4	2019年9月20日	长龄液压
52	一种高强度轻量化张紧油缸及其加工工艺	实用新型	ZL201822215449.6	2019年11月8日	长龄液压
53	一种张紧装置的油缸	实用新型	ZL201822214360.8	2019年11月8日	长龄液压
54	一种低压损中央回转接头结构	实用新型	ZL201822215448.1	2019年11月8日	长龄液压
55	一种智能中央回转接头中央回转轴结构	实用新型	ZL201822215446.2	2019年11月8日	长龄液压
56	引导轮张紧机构的疲劳试验方法	发明专利	ZL201810583692.5	2020年3月20日	长龄液压

57	一种中央回转接头中回转轴结构	发明专利	ZL201810118727.8	2020年4月10日	长龄液压
58	一种管路补漏方法	发明专利	ZL201810234599.3	2020年4月28日	长龄液压
59	一种油缸的制造工艺	发明专利	ZL201910631357.2	2020年5月19日	长龄液压
60	一种张紧油缸内孔表面强化工具	实用新型	ZL201921092980.7	2020年5月19日	长龄液压
61	一种具有缓冲保护结构的压力平衡型引导轮	实用新型	ZL201921091775.9	2020年5月19日	长龄液压
62	一种基于深孔定位的中央回转接头横向钻孔夹具	实用新型	ZL201921091947.2	2020年5月19日	长龄液压
63	一种中央回转接头结构	发明专利	ZL201810118170.8	2020年5月19日	长龄液压
64	一种整体式变径长轴双回转体中央回转接头	实用新型	ZL201921366157.0	2020年5月19日	长龄液压
65	一种紧凑型中央回转接头	实用新型	ZL201921366066.7	2020年5月19日	长龄液压
66	一种智能中央回转接头	实用新型	ZL201921368780.X	2020年5月19日	长龄液压
67	一种变截面弹簧坯料以及加工工装和加工工艺	发明专利	ZL201910623419.5	2020年6月26日	长龄液压
68	一种张紧装置油缸的生产方法	发明专利	ZL201810991646.9	2020年7月7日	长龄液压
69	中心设有碳纤维芯轴弹簧坯料以及加工工装和加工工艺	发明专利	ZL201910623415.7	2021年1月12日	长龄液压
70	一种中心设有检测介质的弹簧	发明专利	ZL201910623467.4	2021年3月2日	长龄液压
71	一种设有角度传感器的中央回转接头	发明专利	ZL201911132484.4	2021年5月4日	长龄液压
72	一种带有径向铸造油路腔的液压中央回转接头	实用新型	ZL202021403741.1	2021年5月4日	长龄液压
73	一种弹簧坯料以及加工工装和加工工艺	发明专利	ZL201910623426.5	2021年5月25日	长龄液压
74	一种设有高精度角度传感器的中央回转接头	发明专利	ZL201911132807.X	2021年6月29日	长龄液压

※说明：截止2022年1月5日，公司共获得专利74项。其中发明专利16项，实用新型专利56项，外观专利2项。上述专利均为有效状态。

江苏长龄液压股份有限公司

2022年1月5日