



国家知识产权局

检索报告

申请号：2019103699063	申请日：2019 年 05 月 06 日	首次检索
申请人：西南石油大学	最早的优先权日：	
权利要求项数：10	说明书段数：47+4	
审查员确定的 IPC 分类号：F16K 1/32,F16K 1/38,F16K 25/00,F16K 47/02		
检索记录信息：CN209856402U: CNTXT 语义检索,语义基准:2019103699063 CN101187428A: 262 CNTXT, (/IC F16K1/+) and (/CLMS 锥 or 斜) and (/CLMS (阀笼 or 阀套 or 笼套套筒) AND PD < "2019.05.06") and (节流); 语义排序,语义基准:2019103699063 DE3409973A1: 48 DWPI,WPABS,VEN, ((cage or sleeve) AND PD < "2019.05.06") and (needle) and (throttle) and (/ic f16k1/+); 语义排序,语义基准:2019103699063 CN201297398Y: 211 CNTXT, ((F16K1/38/LOW/IC) AND PD < "2019.05.06") and (/CLMS (阀笼 or 阀套 or 笼套 or 套筒) AND PD < "2019.05.06"); 语义排序,语义基准:2019103699063 CN105221756A: 262 CNTXT, (/IC F16K1/+) and (/CLMS 锥 or 斜) and (/CLMS (阀笼 or 阀套 or 笼套套筒) AND PD < "2019.05.06") and (节流); 语义排序,语义基准:2019103699063 CN202203421U: 117 CNTXT, (((/clms (颈 or 细 or 缩 or 小直径 or 小径) AND PD < "2019.05.06") and ((F16K1/38/LOW/IC) AND PD < "2019.05.06")) AND PD < "2019.05.06") and ((一体) AND PD < "2019.05.06")) AND PD < "2019.05.06"; 语义排序,语义基准:2019103699063 CN203641531U: 118 DWPI,WPABS,VEN, ((cage or sleeve) AND PD < "2019.05.06") and ((F16K1/38/LOW/IC) AND PD < "2019.05.06") and (throttle); 语义排序,语义基准:2019103699063 CN104455499A: 262 CNTXT, (/IC F16K1/+) and (/CLMS 锥 or 斜) and (/CLMS (阀笼 or 阀套 or 笼套套筒) AND PD < "2019.05.06") and (节流); 语义排序,语义基准:2019103699063 CN108547982A: 211 CNTXT, ((F16K1/38/LOW/IC) AND PD < "2019.05.06") and (/CLMS (阀笼 or 阀套 or 笼套 or 套筒) AND PD < "2019.05.06"); 语义排序,语义基准:2019103699063 CN203809697U: 201 CNTXT, (((f16k1/36/low/ic) and (/clms (颈 or 细 or 缩 or 小直径 or 小径) AND PD < "2019.05.06") and (/CLMS 锥 or 斜)) AND PD < "2019.05.06") and ((一体) AND PD < "2019.05.06")) AND PD < "2019.05.06"; 语义排序,语义基准:2019103699063 CN206468826U: 73 CNTXT, ((f16k1/36/low/ic) and (/clms (颈 or 细 or 缩 or 小直径 or 小径) AND PD < "2019.05.06") and (/clms (针式 or 阀针 or 针阀 or 针状 or 针形 or 针型) AND PD < "2019.05.06")) AND PD < "2019.05.06"; 语义排序,语义基准:2019103699063		



国家知识产权局

US4114851A: 25 ENTXTC, (f16k1/36/low/ic) and (((一体) AND PD < "2019.05.06") AND PD < "2019.05.06") and (/clms (颈 or 细 or 缩 or 小直径 or 小径) AND PD < "2019.05.06") and (/clms (针式 or 阀针 or 针阀 or 针状 or 针形 or 针型) AND PD < "2019.05.06"); 语义排序,语义基准:2019103699063

CN109538769A: 381 CNTXT, ((/clms (颈 or 细 or 缩 or 小直径 or 小径) AND PD < "2019.05.06") and ((F16K1/38/LOW/IC) AND PD < "2019.05.06")) AND PD < "2019.05.06"; 语义排序, 语义基准:2019103699063

US4337788A: 191 ENTXTC, (/IC (F16K1/+) AND PD < "2019.05.06") and (/CLMS (锥 or 斜) AND PD < "2019.05.06") and ((节流) AND PD < "2019.05.06") and (/CLMS (阀笼 or 阀套 or 笼套 or 套筒 or 芯套) AND PD < "2019.05.06"); 语义排序,语义基准:2019103699063

CN201731084U: CNTXT 语义检索,语义基准:2019103699063

EP1450082A2: 118 DWPI,WPABS,VEN, ((cage or sleeve) AND PD < "2019.05.06") and ((F16K1/38/LOW/IC) AND PD < "2019.05.06") and (throttle); 语义排序,语义基准:2019103699063

CN102506180A: 211 CNTXT, ((F16K1/38/LOW/IC) AND PD < "2019.05.06") and (/CLMS (阀笼 or 阀套 or 笼套 or 套筒) AND PD < "2019.05.06"); 语义排序,语义基准:2019103699063

CN204628743U: 69 CNTXT, (((/ic (f16k+) AND PD < "2019.05.06") and (/clms (针式 or 阀针 or 针阀 or 针状 or 针形 or 针型) AND PD < "2019.05.06") and (/CLMS (阀笼 or 阀套 or 笼套 or 套筒) AND PD < "2019.05.06")) not (((F16K1/38/LOW/IC) AND PD < "2019.05.06") and (/CLMS (阀笼 or 阀套 or 笼套 or 套筒) AND PD < "2019.05.06")))) and (节流); 语义排序,语义基准:2019103699063

针式节流阀结构改进: CJFD 语义检索,语义基准:2019103699063

相 关 专 利 文 献

类型	国别以及代码[11] 给出的文献号	代码[43]或[45] 给出的日期	IPC 分类号	相关的段落 和 / 或图号	涉及的权 利要求
R	CN209856402U	2019-12-27	F16K1/32	权利要求书 第 1-9 项	1-9
A	CN101187428A	2008-05-28	F16K1/00	说明书全文	1-10
A	DE3409973A1	1985-09-26	F16D1/02	说明书全文	1-10



国家知识产权局

A	CN201297398Y	2009-08-26	F16K1/46	说明书全文	1-10
A	CN105221756A	2016-01-06	F16K1/00	说明书全文	1-10
A	CN202203421U	2012-04-25	F16K1/02	说明书全文	1-10
A	CN203641531U	2014-06-11	F16K1/38	说明书全文	1-10
A	CN104455499A	2015-03-25	F16K1/38	说明书全文	1-10
A	CN108547982A	2018-09-18	F16K15/18	说明书全文	1-10
A	CN203809697U	2014-09-03	F16K1/00	说明书全文	1-10
A	CN206468826U	2017-09-05	F16K1/38	说明书全文	1-10
A	US4114851A	1978-09-19	F16K25/00	说明书全文	1-10
A	CN109538769A	2019-03-29	F16K1/00	说明书全文	1-10
A	US4337788A	1982-07-06	F16K43/00	说明书全文	1-10
A	CN201731084U	2011-02-02	F16K1/32	说明书全文	1-10
A	EP1450082A2	2004-08-25	F16K1/38	说明书全文	1-10



国家知识产权局

A	CN102506180A	2012-06-20	F16K1/00	说明书全文	1-10
A	CN204628743U	2015-09-09	F16K31/06	说明书全文	1-10

相 关 非 专 利 文 献					
类型	书名（包括版本号和卷号）	出版日期	作者姓名和出版者名称	相关页数	涉及的权利要求
类型	期刊或文摘名称 （包括卷号和期号）	发行日期	作者姓名和文章标题	相关页数	涉及的权利要求
X	阀门,06	2016-12-25	李安保;,针式节流阀结构 改进	第 42 页	1
类型	网址	网络发布日 或公开日	作者姓名和网页标题	相关部分	涉及的权利要求

表格填写说明事项：

1. 审查员实际检索领域的 IPC 分类号应当填写到大组和 / 或小组所在的分类位置。
2. 期刊或其它定期出版物的名称可以使用符合一般公认的国际惯例的缩写名称。
3. 相关文件的类型说明：
 - X：单独影响权利要求的新颖性或创造性的文件；
 - Y：与本检索报告中其他 Y 类文件组合后影响权利要求的创造性的文件；
 - A：背景技术文件，即反映权利要求的部分技术特征或者有关的现有技术的文件；
 - R：任何单位或个人在申请日向专利局提交的、属于同样的发明创造的专利或专利申请文件。
 - P：中间文件，其公开日在申请的申请日与所要求的优先权日之间的文件，或者会导致需要核实该申请优先权的文件；
 - E：单独影响权利要求新颖性的抵触申请文件；
 - T：申请日或优先权日当天或之后公布的，可以对所要求保护发明的理论或原理提供清楚解释的文件，或者可显示出所要求保护发明的推理或事实不成立的文件；



国家知识产权局

L: 除 X、Y、A、R、P、E 和 T 类文件之外的文件。

审 查 员: 高晓薇
2023 年 08 月 18 日

审查部门: 专利审查协作四川中心