

专利合作条约

PCT

国际检索报告

(PCT第18条和细则43和44)

申请人或代理人的档案号 CCN20190177	关于后续行为	见PCT/ISA/220表和 适用时，见下面第5项
国际申请号 PCT/CN2019/101993	国际申请日 (年/月/日) 2019年 8月 22日	(最早的)优先权日 (年/月/日) 2018年 11月 26日
申请人 <p style="text-align: center;">南京华信藤仓光通信有限公司</p>		

按照条约第18条，本国际检索报告由本国际检索单位做出并送交申请人。报告副本送交国际局。

本国际检索报告总计 4 页。

它还附有本报告所引用的各现有技术文件的副本。

1. 报告的基础

a. 关于语言，进行国际检索基于：

国际申请提交时使用的语言。

该国际申请的____语言译文，为了国际检索的目的提供该种语言的译文(细则12.3(a)和23.1(b))。

b. 本国际检索报告考虑了本单位许可或被通知的根据细则91所做出的**明显错误更正**(细则43.6之二(a))。

c. 关于国际申请中公开的任何**核苷酸和/或氨基酸序列**，见第I栏。

2. 某些权利要求被认为是不能检索的(见第II栏)。

3. 缺乏发明的单一性(见第III栏)。

4. 关于发明名称，

同意申请人提出的发明名称。

发明名称由本单位确定如下：

5. 关于摘要，

同意申请人提出的摘要。

根据细则38.2(b)，摘要由本单位制定，如第IV栏中所示。自本国际检索报告发文日起一个月内，申请人可以向本单位提出意见。

6. 关于附图，

a. 随摘要一起公布的附图是： 1

按照申请人建议的。

由本单位选择的，因为申请人没有建议一幅图。

由本单位选择的，因为该图能更好地表示发明的特征。

b. 没有与摘要一起公布的附图

第IV栏

摘要正文(续第1页第5项)

一种护套嵌入式掬接光缆及生产方法,包括护套(1)、刚性加强件(2)、柔性阻水加强件(3)、微管子单元(4)、着色光纤(6)、第一阻水元件(7)、第二阻水元件(5)和第三阻水元件(17),第一阻水元件(7)和多个着色光纤(6)的外部包裹有微管子单元(4),多个微管子单元(4)和第二阻水元件(5)存在于光缆中心,外部均匀包裹有柔性阻水加强件(3)和第三阻水元件(17)形成缆芯(8),缆芯(8)的外部包裹有护套(1),多个刚性加强件(2)嵌入在护套(1)的外表面和内表面之间;护套嵌入式掬接光缆及生产方法有效的提高了产品的抗拉性能和抗压性能,重量更轻,外径更小,可满足开天窗施工的要求;采用模具修复的方法,增大无刚性加强件一侧的护套厚度,补偿了无刚性加强件一侧护套的收缩;出模具后再通过负压修复方式修复不圆度;保证了光缆外观的圆整。

<p>A. 主题的分类 G02B 6/44 (2006.01) i</p> <p>按照国际专利分类(IPC)或者同时按照国家分类和IPC两种分类</p>																										
<p>B. 检索领域</p> <p>检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号) G02B</p> <p>包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献</p> <p>在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称, 和使用的检索词(如使用)) WPI;EPDOC;CNPAT;CNKI: 光纤, 光缆, 阻水元件, 微管, 加强, 增强, 椭圆, 修复; fiber, optical, cable, wa- terproof, water, block+, micro, pipe, reinforc+, oval, repair+</p>																										
<p>C. 相关文件</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>类型*</th> <th>引用文件, 必要时, 指明相关段落</th> <th>相关的权利要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PX</td> <td>CN 109143516 A (南京华信藤仓光通信有限公司) 2019年 1月 4日 (2019 - 01 - 04) 权利要求1-9</td> <td>1-9</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 203490399 U (烽火通信科技股份有限公司) 2014年 3月 19日 (2014 - 03 - 19) 说明书第[0003]-[0026]段, 附图1</td> <td>1-5</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 106646799 A (烽火通信科技股份有限公司) 2017年 5月 10日 (2017 - 05 - 10) 说明书第[0026]-[0038]段, 附图1</td> <td>1-5</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 107329223 A (江苏亨通光电股份有限公司) 2017年 11月 7日 (2017 - 11 - 07) 全文</td> <td>1-9</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 2456180 Y (长飞光纤光缆有限公司) 2001年 10月 24日 (2001 - 10 - 24) 全文</td> <td>1-9</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 103744152 A (常熟市谷雷特机械产品设计有限公司) 2014年 4月 23日 (2014 - 04 - 23) 全文</td> <td>1-9</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>JP H0742310 A (TOKYO SEIKO ROPE MFG CO., LTD.) 1995年 2月 10日 (1995 - 02 - 10) 全文</td> <td>1-9</td> </tr> </tbody> </table>			类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	PX	CN 109143516 A (南京华信藤仓光通信有限公司) 2019年 1月 4日 (2019 - 01 - 04) 权利要求1-9	1-9	Y	CN 203490399 U (烽火通信科技股份有限公司) 2014年 3月 19日 (2014 - 03 - 19) 说明书第[0003]-[0026]段, 附图1	1-5	Y	CN 106646799 A (烽火通信科技股份有限公司) 2017年 5月 10日 (2017 - 05 - 10) 说明书第[0026]-[0038]段, 附图1	1-5	A	CN 107329223 A (江苏亨通光电股份有限公司) 2017年 11月 7日 (2017 - 11 - 07) 全文	1-9	A	CN 2456180 Y (长飞光纤光缆有限公司) 2001年 10月 24日 (2001 - 10 - 24) 全文	1-9	A	CN 103744152 A (常熟市谷雷特机械产品设计有限公司) 2014年 4月 23日 (2014 - 04 - 23) 全文	1-9	A	JP H0742310 A (TOKYO SEIKO ROPE MFG CO., LTD.) 1995年 2月 10日 (1995 - 02 - 10) 全文	1-9
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																								
PX	CN 109143516 A (南京华信藤仓光通信有限公司) 2019年 1月 4日 (2019 - 01 - 04) 权利要求1-9	1-9																								
Y	CN 203490399 U (烽火通信科技股份有限公司) 2014年 3月 19日 (2014 - 03 - 19) 说明书第[0003]-[0026]段, 附图1	1-5																								
Y	CN 106646799 A (烽火通信科技股份有限公司) 2017年 5月 10日 (2017 - 05 - 10) 说明书第[0026]-[0038]段, 附图1	1-5																								
A	CN 107329223 A (江苏亨通光电股份有限公司) 2017年 11月 7日 (2017 - 11 - 07) 全文	1-9																								
A	CN 2456180 Y (长飞光纤光缆有限公司) 2001年 10月 24日 (2001 - 10 - 24) 全文	1-9																								
A	CN 103744152 A (常熟市谷雷特机械产品设计有限公司) 2014年 4月 23日 (2014 - 04 - 23) 全文	1-9																								
A	JP H0742310 A (TOKYO SEIKO ROPE MFG CO., LTD.) 1995年 2月 10日 (1995 - 02 - 10) 全文	1-9																								
<p><input type="checkbox"/> 其余文件在C栏的续页中列出。 <input checked="" type="checkbox"/> 见同族专利附件。</p>																										
<p>* 引用文件的具体类型: “A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件 “E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利 “L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件(如具体说明的) “O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件 “P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件</p> <p>“T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件 “X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性 “Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性 “&” 同族专利的文件</p>																										
国际检索实际完成的日期	国际检索报告邮寄日期																									
2019年 10月 29日	2019年 11月 21日																									
ISA/CN的名称和邮寄地址	授权官员																									
中国国家知识产权局(ISA/CN) 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088	宋玥																									
传真号 (86-10)62019451	电话号码 86-(10)-53962624																									

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2019/101993

检索报告引用的专利文件			公布日 (年/月/日)	同族专利			公布日 (年/月/日)
CN	109143516	A	2019年 1月 4日	CN	109143516	B	2019年 2月 22日
CN	203490399	U	2014年 3月 19日	无			
CN	106646799	A	2017年 5月 10日	无			
CN	107329223	A	2017年 11月 7日	CN	207867083	U	2018年 9月 14日
CN	2456180	Y	2001年 10月 24日	无			
CN	103744152	A	2014年 4月 23日	CN	104932071	A	2015年 9月 23日
				CN	104932071	B	2017年 11月 7日
				CN	104914540	A	2015年 9月 16日
				CN	104914540	B	2018年 3月 20日
				CN	103744152	B	2016年 1月 20日
				CN	104898246	A	2015年 9月 9日
				CN	104898246	B	2017年 12月 8日
JP	H0742310	A	1995年 2月 10日	无			