

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
G02B 6/02 (2006.01)
G02B 6/036 (2006.01)



[12] 发明专利说明书

专利号 ZL 02809096.9

[45] 授权公告日 2006年7月5日

[11] 授权公告号 CN 1262856C

[22] 申请日 2002.4.26 [21] 申请号 02809096.9

[30] 优先权

[32] 2001.4.30 [33] IN [31] 412/MUM/2001

[86] 国际申请 PCT/IN2002/000115 2002.4.26

[87] 国际公布 WO2002/088803 英 2002.11.7

[85] 进入国家阶段日期 2003.10.29

[71] 专利权人 斯德莱特光学技术有限公司

地址 印度奥兰加巴德

[72] 发明人 萨马雷斯·昌达 斯塔达罕·达斯

审查员 高懿颖

[74] 专利代理机构 北京中誉威圣知识产权代理有限公司

代理人 丛芳 彭晓玲

权利要求书 4 页 说明书 8 页 附图 5 页

[54] 发明名称

具有低色散斜率的色散位移光纤

[57] 摘要

本发明的具有低色散斜率的光纤由一个中心芯、两个包层、一个环形芯以及外玻璃区组成，其特征在于第一包层设置在中心芯的外围上，第二包层设置在第一包层的外围上，环形芯设置在第二包层的外围上，并且外玻璃区包围环形芯，并且中心芯和环形芯具有较高的折射率，包层具有低于外玻璃区的折射率。折射率受下式限制： $n_1 > n_4 > n_5 > n_2 > n_3$ 。根据本发明的优选实施例，光纤由一个中心芯、两个包层、两个环形芯以及外玻璃区组成，其特征在于第一包层设置在中心芯的外围，第二包层设置在第一包层的外围，第一环形芯设置在第二包层的外围，第二环形芯设置在第一环形芯的外围，并且外玻璃区包围第二环形芯，并且折射率受下式限制： $n_1 > n_4 > n_5 > n_6 > n_2 > n_3$ 。

