

# 国际纺织导报

上海 — 法兰克福

## melliand China

2022年6月 第6期  
第50卷

东华大学 主办

广告

# YONANTION®

## 远信工业

地址：浙江新昌澄潭工业区  
电话：0575-86068888  
传真：0575-86059666  
E-mail: junshaochen@163.com

国家重点扶持高新技术企业  
浙江省重点企业研究院  
专精特新小巨人企业

节能

环保

高效

### Y9000系列双层热风拉幅定型机

万方数据

### 目 次

#### 学术顾问委员会:

胡学超 俞建勇  
Peter Offermann

主编: 陈南梁 陈 革

副主编: 陈旭炜 张福元

#### 编辑委员会:

丁 辛 王华平 王依民 王 桦  
王 锐 王朝晖 毛志平 宁 新  
刘玉军 刘延波 孙以泽 孙润军  
朱 红 朱美芳 李 俊 李毓陵  
汪泽幸 沈新元 陈 廷 陈娟芬  
张一风 张佩华 张福良 张德良  
胡祖明 赵 谦 钱晓明 贾永堂  
夏前军 徐 静 顾伯洪 黄 庆  
曹海建 谢孔良 蒋高明 程隆棣  
靳向煜 蔡再生 熊 杰  
Claudia van Bonn

主管: 中华人民共和国教育部

主办: 东华大学

协办: 德国专业出版社

出版: 《国际纺织导报》编辑部

地址: 上海市延安西路 1882 号

邮政编码: 200051

电话: 021-62373227 62378228

网址: web.dhu.edu.cn/infor

电子信箱: mc@dhu.edu.cn

印刷: 深圳市彩之欣印刷有限公司

国内总发行: 中国邮政集团有限公司  
上海市分公司

邮发代号: 4-245

中国标准连续出版物号: ISSN 1007-6867  
CN 31-1743/TS

出版日期: 2022年6月25日

定价: 12.00元

本刊文章除中文署名以外均由  
德国专业出版社授权翻译出版

#### 纤维原料 Fiber Raw Materials

- 1 汉麻的理化性质与抑菌性能探究 易 路  
Study on physicochemical and antibacterial property of hemp fabric

#### 纤维生产 Fiber Production

- 6 Gneuss Kunststofftechnik: 一步法去污和 IV 控制的 PET 回收技术  
Gneuss Kunststofftechnik; PET recycling with decontamination and IV control in one step

#### 纺纱 Spinning

- 7 纤维混纺比对纱线强度的影响 K. Patel, M. Patel, A. Solanki  
Impact of fiber blend over yarn strength

#### 针织 Knitting

- 11 纤维截面和后整理对聚酯/棉纬编针织物的影响  
Influence of fiber cross-section and finishing treatment on PET/CO weft knitted fabrics  
M. Munjal, D. Sharma

#### 非织造技术 Nonwovens

- 14 化妆棉断裂强力检测研究  
Research on breaking strength of cotton pads  
张 维 庄佳丽 任清庆 沈波音 保琦蓓

#### 印染与整理 Textile Dyeing, Printing and Finishing

- 19 通过碱处理改变 100% 聚酯织物的各项物理性能  
Alteration by alkali treatment in the various physical properties of 100% polyester fabric  
V. K. Gupta, S. S. Bairwa
- 21 织物结构对活性染料喷墨印花清晰度的影响  
Effect of fabric structure on the clarity of reactive dye ink-jet printing fabric  
杨海贞 周泽林 魏肃桀 马 闯 王蒙佳



- 26 Nilit: 新原液染色聚酰胺纤维和织物  
Nilit: New spun-dyed PA fiber and fabric

### 产业用纺织品 Technical Textiles

- 27 基于远红外理疗产品温度控制模型的织物组织结构设计  
Fabric structure design based on temperature control model of far-infrared physiotherapy products
- 刘迪 伍丽丽 房磊 李田田 朱子玉  
房宽峻 张国清 刘日兴

- 31 非织造复合面料顶破性能的有限元模拟 宋炜宁 张佩华  
Finite element simulation of bursting performance of nonwoven composite fabric

### 设备与器材 Equipment and Accessory

- 35 芳纶短丝用辊式烘干机的结构改进 任立维  
Structural improvement of a roller dryer for aramid staple

### 服装与面料 Garment and Fabric

- 39 女性智能按摩内衣舒适性的影响因素分析 周芷璇  
Analysis of influencing factors for comfort of women's intelligent massage underwear

### 环境保护 Environmental Protection

- 46 普渡大学:由 Wi-Fi 驱动的可洗智能服装将监测你的健康状况  
Purdue University: Future washable smart clothes powered by Wi-Fi will monitor your health
- 47 Fashion for Good: 可再生碳纺织品项目  
Fashion for Good: The renewable carbon textiles project

- 49 理事单位 Members of Executive Council

- 18 广告索引 Index of Advertisers

#### Academic advisory committee:

Hu Xuechao Yu Jianyong  
Peter Offermann

**Editor-in-chief:** Chen Nanliang Chen Ge

**Assistant Editor-in-chief:** Chen Xuwei Zhang Fuyuan

#### Editorial Committee:

Ding Xin Wang Huaping Wang Yimin  
Wang Hua Wang Rui Wang Zhaohui  
Mao Zhiping Ning Xin Liu Yujun  
Liu Yanbo Sun Yize Sun Runjun  
Zhu Hong Zhu Meifang Li Jun  
Li Yuling Wang Zexing Shen Xinyuan  
Chen Ting Chen Juanfen Zhang Yifeng  
Zhang Peihua Zhang Fuliang Zhang Deliang  
Hu Zuming Zhao Qian Qian Xiaoming  
Jia Yongtang Xia Qianjun Xu Jing  
Gu Bohong Huang Qing Cao Haijian  
Xie Kongliang Jiang Gaoming Cheng Longdi  
Jin Xiangyu Cai Zaisheng Xiong Jie  
Claudia van Bonn

**Authority in Charge:** Ministry of Education of the  
People's Republic of China

**Sponsor:** Donghua University

**Joint Sponsor:** Dentsche Fachverlag GmbH

**Publisher:** Editorial Office of Melliand China

**Add:** 1882 Yan'an Road (West), Shanghai, China

**Tel:** 0086-21-62373227 62378228

**Website:** web.dhu.edu.cn/infor

**E-mail:** mc@dhu.edu.cn

**Printed:** Shenzhen Czsinn Printing Co., Ltd.

**Distribution at Home:** China Post Group Co., Ltd., Shanghai  
Branch

**Postal Distribution Code:** 4-245

**ISSN** 1007-6867

**CSSN:** CN 31-1743/TS

**Advertising Contact:** Dentscher Fachverlag Group  
Company

Ms. Dagmar Henning

Mainzer Landstraße 251

D-60326 Frankfurt am Main

**Tel:** 0049-69-75951722

**Fax:** 0049-69-75951720



## 专业创造卓越

### 卓越的倍捻机技术

- 更高速：最高 14 000 r/min 的高速锭子，卷取速度最高达 120 m/min
- 更节能：实现最高 40% 的节能
- 更高效：气动穿线系统，快速简洁，减少 20% 的操作时间

苏州英迈杰机械有限公司  
Suzhou Imagin Machinery Co., Ltd.

地址：江苏省苏州工业园区唯文路 7 号  
销售电话：13915582928  
服务电话：0512-67066492  
传真：0512-67066493  
网址：www.imaginsz.com

国内统一连续出版物号 CN 31-1743/TS 邮发代号 4-245 定价每册 12.00 元  
万方数据

ISSN 1007-6867



9 771007 686221