



# 实用新型专利证书

Certificate of Utility Model Patent

中华人民共和国国家知识产权局

STATE INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE OF THE PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

证书号第7065971号



# 实用新型专利证书

实用新型名称：一种玻璃纤维纱线缠绕机

发明人：孙树金；张荣良；杨林；张斌；王昌军；郑凯；马超；王喜军  
孙德山；冷净冰；王忠；邹维刚

专利号：ZL 2017 2 0949138.5

专利申请日：2017年08月01日

专利权人：大连奥田耐热纤维有限公司

授权公告日：2018年03月13日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年08月01日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207088464 U

(45)授权公告日 2018.03.13

(21)申请号 201720949138.5

(22)申请日 2017.08.01

(73)专利权人 大连奥田耐热纤维有限公司

地址 116113 辽宁省大连市甘井子区大连湾街道毛营子村

(72)发明人 孙树金 张荣良 杨林 张斌

王昌军 郑凯 马超 王喜军

孙德山 冷净冰 王忠 邹维刚

(74)专利代理机构 大连星海专利事务所有限公司

21208

代理人 花向阳

(51)Int.Cl.

B29C 53/60(2006.01)

B29C 53/80(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种玻璃纤维纱线缠绕机

(57)摘要

一种玻璃纤维纱线缠绕机,属于纤维缠绕机械技术领域。这种缠绕机包括机体、导纱器、行走机构和芯管旋转机构。该缠绕机的行走机构采用变频调速方式,旋转机构采用恒速恒向方式,且可以各自独立调节,速度调节灵活方便,便于快速确定速度参数。在缠绕时,纱线在芯管外表面沿轴向行走和周向旋转的合成运动呈螺旋状运动轨迹,后道纱线与前道纱线部分重叠、缠绕,前后道纱线相互拘束。该缠绕机设置原点开关和设定远端换向位置,通过换向使玻璃纤维纱线相邻层间的螺旋缠绕纹路呈左右旋相反方向,增加缠绕纱线的拘束度,使玻璃纤维纱线缠绕件不宜散乱,易于取放和装配到汽车消声器中。

