

鉴定会材料
之 八

新型离心纺丝电锭 专利及有关资料的说明

保定化纤厂
清华大学工程物理系
一九九二年三月

专利及有关资料说明

新型离心纺丝电锭已于1990年4月10日向中国专利局申报发明专利。1990年4月12日中国专利局发来受理通知书。本项专利已于1991年10月16日在第7卷,第43号发明专利公报上公布。

以上各项请见下列资料(复印件):

- 1.发明专利请求书。
- 2.实质审查请求书。
- 3.受理通知书。
- 4.发明专利申请公布通知书(附公报)。

发 明 专 利 请 求 书

③发明名称 新型离心纺丝电铃		①
④发明人	姓名 陈 弟 恭	②
	地址 清华大学工程物理系	
⑤申请人	姓名或名称 清华大学	电话 282451-2044
	地址 北京市海淀区清华园 100084	
	国籍或总部所在地国家名称 中华人民共和国	经常居所或营业所在地国家名称 中华人民共和国
	代表姓名	
⑥专利代理机构	名称 清华大学专利事务所 110201	地址 北京市海淀区清华园 100084
	代理人姓名 陈 弟 恭	登记号 110535

⑦①申请费 150 元, 已通过 ☐ 邮局 ☐ 银行 ☒ 专利局收款处缴纳

☐ 已在中国政府主办或承认的国际展览会上首次展出

☐ 已在规定的学术会议或技术会议上首次发表

☐ 可能涉及国家重大利益需要保密处理

⑧申请文件清单

1. 请求书	2 份	每份	1 页
2. 说明书	2 份	每份	3 页
3. 权利要求书	2 份	每份	1 页
4. 说明书附图	2 份	每份	2 页
5. 说明书摘要	2 份	每份	1 页

⑨附加文件清单

☒ 代理人委托书	☒ 实质审查请求书
☐ 要求优先权声明	☐ 不丧失新颖性证明文件
☐ 优先权证明材料	☐
☐ 要求提前公开声明	☐

⑩上述以外的发明人

孙毓仁 赵 亨
聂玉光 赵鸿宾
杨宝燕 陈 明
卢中兴 郭 伟
李其波 安友辉

⑪上述以外的申请人

保定化学纤维联合

⑫申请人或代理人签章

陈 弟 恭

1990 年 6 月 16 日

实质审查请求书

① 申请人	姓名或名称	清华大学			国籍	中华人民共和国
	地址	北京市海淀区清华园	100084	电话	282451-2044	
② 代理机构	名称	清华大学专利事务所			地址	北京市海淀区清华园
	代理人姓名	张圣余			电话	282451-2044

③ 根据专利法第三十五条请求对下述专利申请进行实质审查

申请号 _____ 申请日 _____

发明名称 新型离心纺丝电锁

④ 附件清单

- ☐ 申请日前与本发明有关的参考资料
☐ 外国对该申请进行检索的资料
☐ 外国对该申请进行审查结果的资料
☐

⑤ 备注

⑥

审查费 400 元, 已通过 ☐ 邮局 ☐ 银行 ☒ 专利局收款处 缴纳

⑦

申请人或代理人签章

张圣余

⑧

专利局处理意见

1990 年 4 月 10 日

年 月 日

受理通知书

申请人或代理人 清华大学：

关于 90 年 4 月 12 日提出的发明创造名称为 新型离心

纺丝电镜

的专利申请，所提交的专利申请文件符合受理

条件，根据专利法第二十八条和专利法实施细则第三十九条规定，予以受理，确定申请号、申请日如下：

申请号	90 1 01920.8
申请日	

已收到的申请文件清单：

1 请求书	2份	每份	1页	1 请求书	份	每份	页
2 权利要求书	2份	每份	1页	2 图或照片	份	每份	页
3 说明书	2份	每份	3页	3 简要说明	份	每份	页
4 说明书附图	2份	每份	2页				
5 说明书摘要	2份	每份	1页				
6 摘要附图	份	每份	页				

注意事项：

1. 申请人收到本通知后，向专利局提交有关本申请的各种文件和缴纳各种费用。均应注明该申请号（九位数字）。

2. 根据专利法第二十八条规定，申请文件是邮寄的，以寄出的邮戳日为申请日。申请人发现上述申请日与邮寄申请文件之日不一致时，可在收到本通知之日起一个月内提交邮局证明，办理更改申请日手续。

3. 专利申请收费标准：发明专利150元；实用新型专利100元；外观设计专利80元；一件专利申请的权利要求（包括独立权利要求和从属权利要求）数量超过十项的，从第十一项权利要求起，每项权利要求增收附加费20元；一件专利申请的说明书页数（包括附图页数）超过三十页的，从第三十一页起，每页增收附加费15元，超过三百页的，从三百〇一页起，每页增收附加费30元。

4. 各种专利费用可以通过邮局或银行汇付，也可以直接向专利局缴纳。银行汇付寄中国专利局，开户银行：中国工商银行北京市海淀区北太平庄办事处，帐号：144005-63；邮局汇付寄北京学院路西路黄亭子中国专利局费用管理处。汇款时应在汇单上写明费用名称、发明创造名称和申请号。切勿使用电汇。

中



局

地址：北京市学院路西路黄亭子中国专利局受理处 邮政信箱：北京8020信箱 邮政编码：100088

发明专利申请公布通知书

申请人或代理人 张善余

关于申请号为 90101720.2 的专利申请，经初步审查符合专利法及其实施细则的有关规定。

根据专利法第三十四条规定，该专利申请已在第 7 卷，第 43 号发明专利公报上予以公布。

☐ 在按专利法第35条规定提出实质审查请求之后，该专利申请才能进入实质审查程序。

☒ 根据已提出的实质审查请求，该专利申请已进入实质审查程序。为了加速审查，自接到本通知之日

起，就该申请向我局受理处提交各种文件（包括缴纳各种费用）时，请改用下述申请号：

90101720.2-2

特此通知

注：附公布说明书一份。

中国专利局

地址：北京市学院路西路黄亭子

邮政信箱：北京8020信箱

Int.Cl.³ C22C 38/18

[21]申请号 90102067.2

[11]公开号 CN 1055564A

C22C 38/28 C22C 38/32

申请日 90.4.12

申请人 川崎制铁株式会社

地址 日本兵库县神户市

发明人 森田正彦 乔口耕一

高彦彦

专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利

代理部

代理人 郑中军

发明名称 经改善深冲性能的可弯热轧薄钢板

摘要

一种经改善深冲性能的可弯热轧薄钢板,其特点:
C(碳) > 0.1wt% (重量百分率), Mn(锰)
0.20wt%, Cr(铬) 为 0.10-2.0wt%, Al(铝) 为

0.002-0.100wt%,其余的是 Fe(铁)和不可避免的杂质,还有包括至少有 Ti(钛)、Nb(铌)和 Zr(锆)和/或 B(硼)之一的特殊数量。这种热轧薄钢板的抗拉强度最多 35kgf/mm² 和不少于 50%的总延伸率。

Int.Cl.³ C23C 16/50

[21]申请号 90105087.3

[11]公开号 CN 1055565A

申请日 90.4.7

申请人 李孟春

地址 110042 辽宁省沈阳市大东区莲花街北里
一号

共同申请人 赵乃石

发明人 李孟春 赵乃石 赵小军 王京国

专利代理机构 沈阳市专利事务所

代理人 于 菲

发明名称 双直流等离子体化学气相沉积装置

摘要

本发明为一种双直流等离子体化学气相沉积装置,在现有直流等离子体化学气相沉积的基础上,增设一套对工件加热的电极,使镀膜时,工件的温度参预了其它参数的限制,实现了各参数的独立控

制,从而使不同形状、不同体积的工件均能得到均匀的加热温度,避免了膜层脱落、污染和出现针孔等现象,使膜层的性能得到改善,同时使工作电压能够始终保持在辉光放电阶段,不会由于产生弧光而使膜层形成空穴,镀膜参数的调整和确定也得到简化。

Int.Cl.³ D01H 7/04

[21]申请号 90101920.8

[11]公开号 CN 1055566A

申请日 90.4.12

申请人 清华大学

地址 100084 北京市海淀区清华园

共同申请人 国营保定化学纤维联合厂

发明人 陈第恭 孙毓仁 赵*鸾 蔡玉光

赵鸿宾 杨宝燕 张 明 卢中兴

郭 伟 李其波 安友辉

专利代理机构 清华大学专利事务所

代理人 张善余

发明名称 新型离心纺丝电锭

摘要

离心纺丝电锭是一种由单个马达直接驱动的高速锭子,它是使用于纺织工业中,尤其 是长纤维纺丝过程中的关键设备之一。新型离心纺丝电锭的

特点在于利用单一轴替代了原离心纺 锭的空心轴—套心轴和轴锥面配合定位及传扭结构;上轴承隐藏在电机杯式转子之中;下轴承可以采用普通的滚动轴承,也可以采用全膜润滑的螺旋槽滑动轴承;驱动电机既可以采用高效节能异步电机,也可以采用新型同步电机。

目前国外有关离心电锭的资料:

1.八十年代中、后期从日本引进压洗线的脱水机上面安装的离心电锭与现在普遍应用的电锭结构、原理无重大变化。

2.纺织部宏大公司(邯郸纺机厂)与美国康泰斯公司联合开发离心式纺丝机使用的电锭由美国提供,美方选用德国西门子公司在美国分公司的产品。从资料看仍为空、实心轴结构与现用电锭无重大变化。

3.据92年2月与俄罗斯、乌克兰两国交流连续纺丝机技术及贸易会谈时介绍,该机卷绕电锭的日故障率可达0.15%,结构、换台率与现用电锭没有重大变化。

从以上技术资料和专利公报、专利检索结果看,该新型离心纺丝电锭在国内、外均属首创。