



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 102507438 B

(45) 授权公告日 2014. 04. 02

(21) 申请号 201110342244. 4

US 4934185 , 1990. 06. 19, 全文 .

(22) 申请日 2011. 11. 02

CN 1834621 A, 2006. 09. 20, 全文 .

(73) 专利权人 中国科学院力学研究所

审查员 孙昕

地址 100190 北京市海淀区北四环西路 15 号

(72) 发明人 赵亚溥 王斌斌 王子千 左鹏

(74) 专利代理机构 北京和信华成知识产权代理
事务所 (普通合伙) 11390

代理人 胡剑辉

(51) Int. Cl.

G01N 19/04 (2006. 01)

(56) 对比文件

JP 实开平 4-88846 U, 1992. 08. 03, 权利要求 1、图 1.

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

(54) 发明名称

一种可变温度任意路径薄膜粘附力测量系统

(57) 摘要

本发明公开了一种可变温度任意路径薄膜粘附力测量系统,包括:薄膜粘附单元,用于粘附待测薄膜;夹持单元,用于夹持粘附在薄膜粘附单元上的薄膜的一端;移动单元,用于控制夹持单元沿薄膜的长度方向和/或与薄膜表面相垂直的方向移动;拉力测量单元,设置在夹持单元上,用于测量夹持单元夹持住待测薄膜一端并向预定方向将薄膜从薄膜粘附单元拉起的过程中,夹持单元受到所述薄膜的拉力。本发明通过移动单元控制夹持单元可沿薄膜的长度方向和与薄膜表面相垂直的方向移动,并在移动的过程中通过拉力测量单元测量夹持单元所受到的拉力,也就是薄膜粘附在薄膜粘附单元表面的粘附力,就能够实现在预定的路径上测量薄膜的粘附力。

