

1110302

证书号第 1407868 号



# 发明专利证书

发明名称：一种系统预引导阶段硬件辅助 CPU 虚拟化环境建立的方法

发明人：彭双和

专利号：ZL 2011 1 0355883.4

专利申请日：2011 年 11 月 10 日

专利权人：北京交通大学

授权公告日：2014 年 05 月 28 日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，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二十年，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 11 月 10 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。

专利证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





(21) 申请号 201110355883.4

KR 10-2008-0079852 A, 2008.09.02,

(22) 申请日 2011.11.10

审查员 王丹

(73) 专利权人 北京交通大学  
地址 100044 北京市海淀区上园村3号

(72) 发明人 彭双和

(74) 专利代理机构 北京正理专利代理有限公司  
11257

代理人 张雪梅

(51) Int. Cl.  
G06F 9/445(2006.01)

(56) 对比文件  
CN 101645127 A, 2010.02.10,  
CN 101470657 A, 2009.07.01,  
US 2009/0249053 A1, 2009.10.01,  
CN 1932763 A, 2007.03.21,

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称

一种系统预引导阶段硬件辅助 CPU 虚拟化环境建立的方法

(57) 摘要

本发明涉及一种系统预引导阶段硬件辅助 CPU 虚拟化环境建立的方法,其方法是对移动 U 盘进行初始化,设置相关的引导扇区以及后续硬件辅助 CPU 虚拟环境建立的相关信息,设计并实现系统预引导阶段硬件辅助 CPU 虚拟环境的建立。按照系统预启动运行环境对该方法进行测试,将引导扇区放在移动 U 盘的第一扇区位置,硬件辅助 CPU 虚拟环境建立的相关代码放在硬盘的第二扇区及其后续位置,系统加电启动后 BIOS 执行系统初始化后将引导扇区代码调入内存运行,由引导扇区代码调入硬件辅助 CPU 虚拟环境建立代码,建立预引导阶段的硬件辅助 CPU 虚拟环境。

