

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

G01N 27/02 (2006.01)

G01N 33/34 (2006.01)



[12] 发明专利说明书

专利号 ZL 200580006013.9

[45] 授权公告日 2008 年 12 月 3 日

[11] 授权公告号 CN 100439908C

[22] 申请日 2005.2.25

[21] 申请号 200580006013.9

[30] 优先权

[32] 2004. 2. 27 [33] US [31] 60/521,145

[32] 2004. 2. 27 [33] SE [31] 0400491-7

[86] 国际申请 PCT/SE2005/000276 2005.2.25

[87] 国际公布 WO2005/083408 英 2005.9.9

[85] 进入国家阶段日期 2006.8.25

[73] 专利权人 达普罗克斯公司

地址 瑞典斯德哥尔摩

[72] 发明人 本特·埃克布洛姆

[56] 参考文献

US6087837A 2000.7.11

US5632881A 1997.5.27

CN2092759U 1992.1.8

SU1081513A1 1984.3.23

WO03065028A1 2003.8.7

US4171916A 1979.10.23

WO8607458A1 1986.11.18

DE2742229A1 1997.3.8

US4763071A 1988.8.9

审查员 黄斌

[74] 专利代理机构 北京市金杜律师事务所

代理人 苏娟

权利要求书 2 页 说明书 5 页 附图 1 页

[54] 发明名称

用于测量纤维浓度的方法和装置

[57] 摘要

本发明涉及一种用于在机器(1)中、尤其是在制造纸浆的磨浆机中测量纸浆中的纤维浓度的方法,该机器(1)包括定子(5)和相对的转子(3),它们形成用于纸浆的研磨间隙(6)。定子(5)设有至少一个传感器装置(7),所述传感器装置设计成与转子表面相互作用,并且包括具有传感器表面(18)的阻抗计主体(10),该阻抗计主体(10)以能够轴向运动的方式安装在定子(5)中。该方法的特征在于,在阻抗计主体(10)的轴向运动期间对在转子表面和传感器表面(18)之间的阻抗进行测量,并且将所测量出的阻抗差与动程的大小一起用来确定纸浆的介电常数,从中推导出在纸浆中的纤维浓度。本发明还涉及一种布置用来实施根据上面所述的方法的传感器装置(7)。

