



(12) 实用新型专利申请说明书

[21] 申请号 91206670.9

[5] Int.Cl⁶

G01N 3/02

[43] 公告日 1991年12月4日

[22] 申请日 91.4.20

[71] 申请人 中国科学院长春应用化学研究所

地址 130022 吉林省长春市斯大林大街 109 号

[72] 设计人 杨毓华 潘振远 季鸿渐

[74] 专利代理机构 中国科学院长春专利事务所
代理人 曹桂珍 宋天平

说明书页数: 2

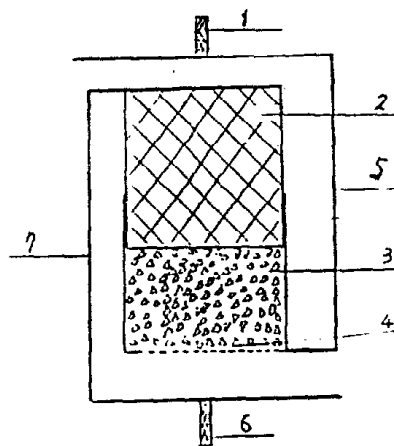
附图页数: 1

[54] 实用新型名称 测定吸水树脂凝胶强度的压缩器

[57] 摘要

测定高吸水树脂吸水后凝胶强度的压缩器。

本实用新型设计一种由塞柱、样品池、筛网、支撑架、连杆组成的压缩器,该压缩器与材料试验机相连,可准确的测定被测物质强度的各项参数。该压缩器结构合理,准确度高,重现性好。



<35>

权 利 要 求 书

1、一种测定高吸水数脂强度的压缩器，其特征在于该压缩器由上连杆1，塞柱2，样品池3，筛网4，下连杆6，支撑架5，支撑架7组成，塞柱由不锈钢制成园柱体，塞柱连有长方形支撑架7，该支撑架下部与连杆6相连，样品池3为底部带有一筛网4的不锈钢空心筒组成，样品池连有长方形支撑架5，支撑架5上部与连杆1相连。

测定吸水树脂凝胶强度的压缩器

本实用新型是测定高吸水树脂吸水后凝胶强度的压缩器。

目前应用较为广泛的橡胶压缩器，其结构是由两块金属板之间两端部用两根螺杆连接组成。两金属板间距可调，橡胶柱样品放中间，压缩样品可测其抗压性，但对测定吸水后凝胶强度则不能实现，因为凝胶没有规则形状。

本实用新型的目的是提供一种新型的测定凝胶强度的压缩器。

本实用新型提供的压缩器由塞柱、样品池、筛网、支撑架、连杆组成。结合附图1说明压缩器的结构，塞柱2是园柱体，塞柱上平面与长方形支撑架7相连，支撑架下中间部位与下连杆6相接，样品池3为底部带有一筛网4的空心筒组成，样品池下平面与长方形支撑架5相连，支撑架中心部位与上连杆1相接，上连杆1和下连杆6分别与材料试验机相接。当开动试验机时，压缩器开始工作测出的数据通过计算机显示，从而可以直接得到被测物质的各项参数。

本实用新型设计的压缩器可以简便、准确的测出没有规则形状的凝胶强度，从而解决了这一领域的测试手段，为其深入研究开辟了广阔的前景。该压缩器结构合理，准确度高，重现性好。

下面结合附图提供本实用新型的实施例如下：

塞柱2用不锈钢制成园柱体，在园柱体的上平面左侧连接金属材料制作的并依次向下折成长方形的支撑架7，支撑架7的下部与

连杆6相接。样品池3为底部带有筛网1的园管式不锈钢筒，在样品池下平面右侧连接一钢材料制作的并依次向上折成长方形支撑架5，支撑架5的上部与连杆1相接。将压缩器的上下连杆1和6与材料试验机相连。

说明书附图

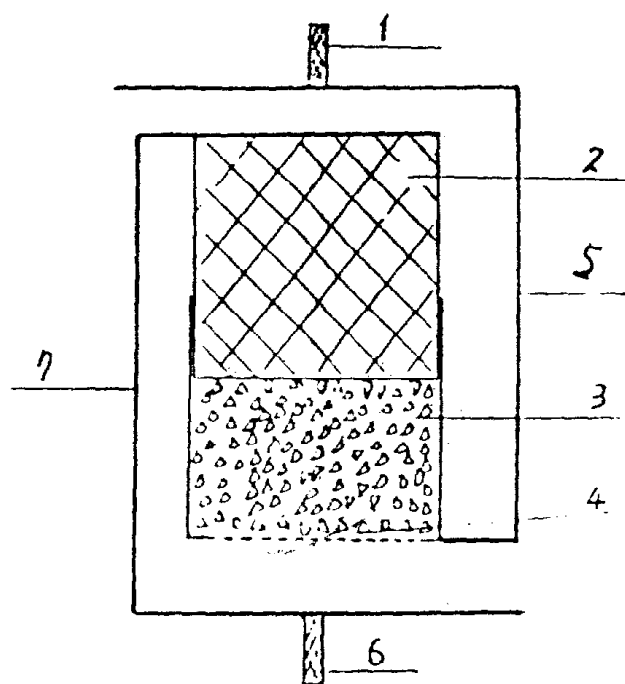


图 1