

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A61B 17/68 (2006.01)

A61L 27/58 (2006.01)

A61L 31/16 (2006.01)



## [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820036333.X

[45] 授权公告日 2009年4月1日

[11] 授权公告号 CN 201213835Y

[22] 申请日 2008.5.20

[21] 申请号 200820036333.X

[73] 专利权人 郁建华

地址 226200 江苏省启东市经济开发区纬一路170号

[72] 发明人 郁建华

[74] 专利代理机构 南通市永通专利事务所

代理人 葛雷

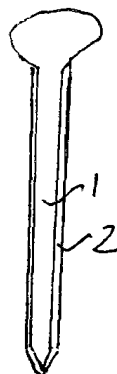
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### [54] 实用新型名称

生物活性可吸收骨折内固定装置

### [57] 摘要

本实用新型公开了一种生物活性可吸收骨折内固定装置，包括可吸收骨折内固定装置，可吸收骨折内固定装置本体表面设有生物活性物质涂层。本实用新型结构合理，既有普通可吸收骨折内固定装置无需骨折病人二次开刀的优点，又能促进骨折愈合，且能防止或减小可吸收骨折内固定装置降解吸收后形成的骨空洞。



---

1、一种生物活性可吸收骨折内固定装置，其特征是：包括可吸收骨折内固定装置，可吸收骨折内固定装置本体表面设有生物活性物质涂层。

## 生物活性可吸收骨折内固定装置

技术领域：

本实用新型涉及一种医用材料。

背景技术：

现有的骨科治疗用可吸收骨折内固定装置，为单纯的可吸收骨折内固定装置体，在促进骨折愈合、防止骨空洞形成等发明存在欠缺。

发明内容：

本实用新型的目的在于提供一种结构合理，治疗效果好的生物活性可吸收骨折内固定装置。

本实用新型的技术解决方案是：

一种生物活性可吸收骨折内固定装置，其特征是：包括可吸收骨折内固定装置本体，可吸收骨折内固定装置本体表面设有生物活性物质涂层。

所述生物活性物质涂层是骨形态发生蛋白、骨生长因子、乳铁转运蛋白、珍珠活性物质提取物、其他促进骨生长物质中一种或几种的喷涂层。

本实用新型结构合理，既有普通可吸收骨折内固定装置无需骨折病人二次开刀的优点，又能促进骨折愈合，且能防止或减小可吸收骨折内固定装置降解吸收后形成的骨空洞。

附图说明：

下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

图 1 是本实用新型一个实施例的结构示图。

具体实施方式：

一种生物活性可吸收骨折内固定装置，是骨钉，包括可吸收骨钉本体 1，可吸收骨钉本体 1 表面设有生物活性物质涂层 2。

所述生物活性物质涂层是骨形态发生蛋白、骨生长因子、乳铁转运蛋白、珍珠活性物质提取物、其他促进骨生长物质中一种或几种的喷涂层。

当然，本实用新型也可以有其他合适实施例，例可吸收骨折内固定装置是骨板、骨栓等形式。

