

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

A61B 17/74

A61F 2/36



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 200420067908.6

[45] 授权公告日 2005 年 5 月 18 日

[11] 授权公告号 CN 2699849Y

[22] 申请日 2004.6.2

[21] 申请号 200420067908.6

[73] 专利权人 孙建行

地址 276002 山东省临沂市解放路 120 号临沂市中医医院骨三科

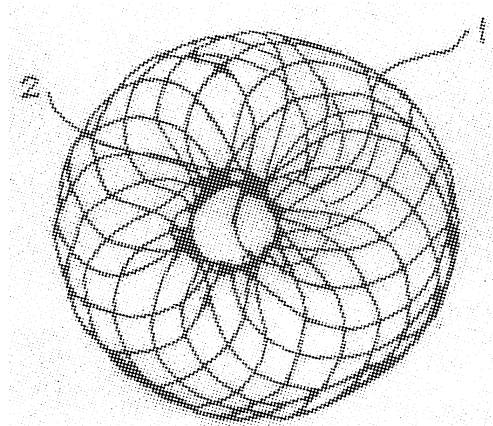
[72] 设计人 孙建行

权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 一种股骨头缺血性坏死治疗支撑

[57] 摘要

本实用新型公开了一种股骨头缺血性坏死治疗支撑，由 Ni-Ti 合金支架构成，支架呈镂空的网球状，通过金属丝交叉编制构成。本实用新型结构简单，操作使用方便，安全可靠，由于 Ni-Ti 合金构成的网球支架，具有超弹特性和良好的生物相容性，应用在治疗成人股骨头缺血性坏死疾病效果明显，将其植入股骨头内可起到有力的支撑作用并重建股骨头的血运，有效的防止了股骨头的塌陷。



I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4

-
- 1、一种股骨头缺血性坏死治疗支撑，其特征是它由Ni-Ti合金支架构成，支架呈镂空的网球状，通过金属丝交叉编制构成。
 - 2、根据权利要求1所述的股骨头缺血性坏死治疗支撑，其特征是所说网球直径为10~40mm。
 - 3、根据权利要求1所述的股骨头缺血性坏死治疗支撑，其特征是所说金属丝的直径为0.7~2mm。
 - 4、根据权利要求1所述的股骨头缺血性坏死治疗支撑，其特征是所说网球呈圆球状或椭圆球状。
 - 5、根据权利要求1所述的股骨头缺血性坏死治疗支撑，其特征是所说网球的两端设有支撑环。

一种股骨头缺血性坏死治疗支撑

技术领域：本实用新型属于骨科医疗技术领域，涉及一种用于股骨头缺血性坏死治疗的支撑。

背景技术：成人股骨头缺血性坏死是骨科常见病，患者行动受限，身体非常痛苦。股骨头缺血性坏死的病因主要是由于股骨头缺血而导致股骨头坏死，股骨头受力负重引起的股骨头塌陷。目前，临床一般采用手术治疗。如髓芯减压加植骨、血管植入、带肌瓣或带血管蒂骨瓣植入及各种截骨手术，以试图重建股骨头的血运，但均无法阻止股骨头的进一步塌陷，其原因主要由于股骨头内缺乏有力的支撑。

发明内容：本实用新型的目的是提供一种股骨头缺血性坏死治疗支撑，将其植入缺血坏死的股骨头内，起到有力的支撑作用并重建股骨头的血运，防止股骨头的塌陷。

为实现上述目的，本实用新型股骨头缺血性坏死治疗支撑，由Ni-Ti合金支架构成，支架呈镂空的网球状，通过金属丝交叉编制构成。

所说网球直径为10~40mm。

所说金属丝的直径为0.7~2mm。

所说网球呈圆球状或椭圆球状。

所说网球的两端设有支撑环。

本实用新型结构简单，操作使用方便，安全可靠，由于Ni-Ti合金构成的网球支架，具有超弹特性和良好的生物相容性，应用在治疗成人股骨头缺血性坏死疾病效果明显，将其植入股骨头内可起到有力的支撑作用并重建股骨头的血运，有效的防止了股骨头的塌陷。

手术植入支架时，选择前外侧切口暴露股骨头，在股骨头颈交界处开窗，刮除股骨头内的坏死骨，利用Ni-Ti合金的超弹特性和良好的生物相容性，将网球支架植入股骨头内可将塌陷的骨头顶起，有效的防止股骨头的进一步塌陷；然后再取同侧的髂骨、松质骨及带旋髂深血管蒂骨瓣一一植入网球支架内，骨瓣可从网球支架的网孔内生长至股骨头，因而重建了股骨头的血运，彻底的治疗了股骨缺血性坏死的疾病。

附图说明：图1是本实用新型结构示意图；

图2是本实用新型另一实施例结构示意图。

具体实施方式：根据附图，本实用新型股骨头缺血性坏死治疗支撑，由Ni-Ti合金支架构成，支架呈镂空的网球状，通过金属丝1交叉编制构成；网球直径为10~40mm；金属丝1的直径为0.7~2mm；网球呈圆球状或椭圆球状；网球的两端设有支撑环2，金属丝1交叉编制在网球两端的支撑环2上。

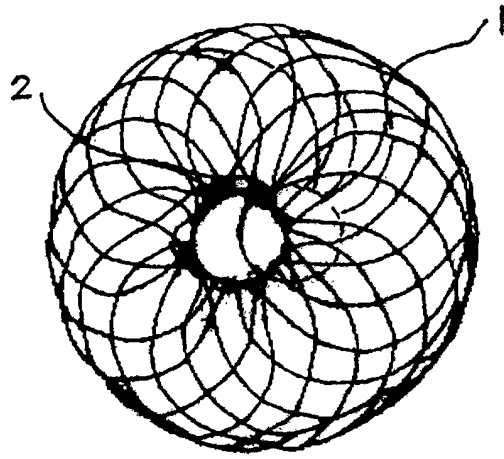


图1

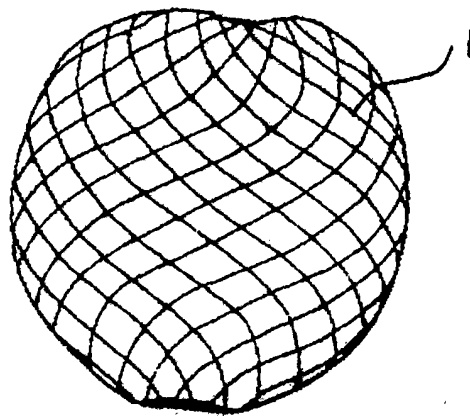


图2