

[12] 实用新型专利说明书

[21] 专利号 ZL 92226268.3

[51]Int.Cl⁵

A61B 17/56

[45] 授权公告日 1993 年 1 月 20 日

[22]申请日 92.7.4 [24]颁证日 93.1.3
 [73]专利权人 中国人民解放军 322 医院
 地址 037006 山西省大同市新开南路 2 号
 [72]设计人 赵 刚

[21]申请号 92226268.3
 [74]专利代理机构 山西省专利服务中心
 代理人 高富山

说明书页数: 1 附图页数: 1

[54]实用新型名称 经皮骨移植器

[57]摘要

本实用新型属医疗器械类,用于治疗骨折的取骨与植骨。

它是利用螺旋削切取渣与推注植入的方法在近似闭合的情况下完成骨移植的。

它具有操作简便,手术创伤小,局部软组织损伤轻、手术时间短,病人痛苦小,对骨折愈合机制及自身修复能力无干扰,而且可广泛运用于新鲜骨折的时期植骨与骨病的活检取样。

本实用新型具有结构简单,造价低,易实施的优点。



< 04 >

1、一种经皮骨移植器，由储骨仓(1)前螺盖(2)后螺盖(3)骨针(4)活塞杆(5)手柄(6)螺旋钻头(7)针栓(8)组成，其特征是：储骨仓(1)为管状，前端与骨针连接，后端设后螺盖(3)，螺旋钻头(7)与针栓(8)在取骨与植骨时，分别置于储骨仓(1)内。

2、根据权项1所述经皮骨移植器，其特征是：在取骨时、活塞杆(5)前端与螺旋钻头(7)连接，后端与手柄连接。

3、根据权项1所述经皮骨移植器，其特征是：在植骨时，活塞杆(5)前端与针栓(8)连接，后端与手柄连接。

经皮骨移植器

本实用新型属医疗器械类，用于治疗骨折的取骨与植骨。

传统的治疗陈旧性骨折，需手术切开，剥离暴露取骨与植骨，这样，软组织损伤重，手术创伤大，时间长，给病人增加了痛苦。

本实用新型避免了上述技术之不足，提供了一种操作简便，不需切开暴露，在近似闭合的情况下完成取骨与植骨。

本实用新型的目的是这样实现的：它由储骨仓(1)前螺盖(2)后螺盖(3)骨针(4)活塞杆(5)手柄(6)以及螺旋钻头(7)和针栓(8)组成。

附图描述了本实用新型的实施例：管状的储骨仓(1)前端与骨针(4)连接，后端设后螺盖(3)，活塞杆(5)装于储骨仓(1)内，前端与螺旋钻头(7)连接，后端与手柄(6)连接，在植骨时，由针栓(8)替代螺旋钻头(7)。

取骨时，在术前工作就绪后，在其部位做 $1\sim 1.5$ cm切口，将骨针(4)经切口刺入骨膜下，旋转手柄(6)螺旋钻头(7)削切下的松质骨经螺旋导入储骨仓(1)内，拔出骨针(4)缝合切口，完成取骨。取出螺旋钻头(7)将针栓(8)插入储骨仓(1)内。在骨折处做 $1\sim 1.5$ cm切口，将骨针(4)经切口垂直刺入骨折间隙内，推动手柄(6)由针栓(8)将储骨仓(1)内的骨渣植于骨折的间隙内，拔出骨针，缝合切口，完成骨移植全过程。

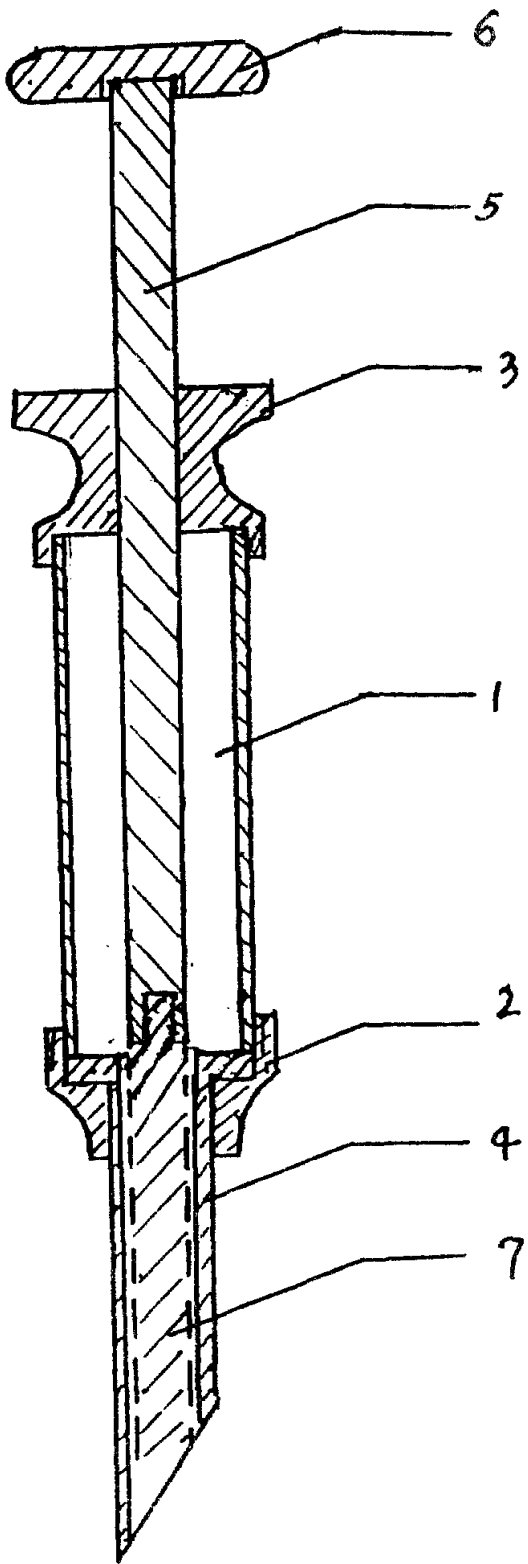
本实用新型具有手术创伤小，局部软组织损伤轻，手术时间短，病人痛苦小，对骨折愈合机制及自身修复能力无干扰，缩短病程，减轻病人经济负担，具有良好经济效益。而且可广泛运用于新鲜骨折的早期植骨与骨病活检取材。

附图绘出了本实用新型实施例：

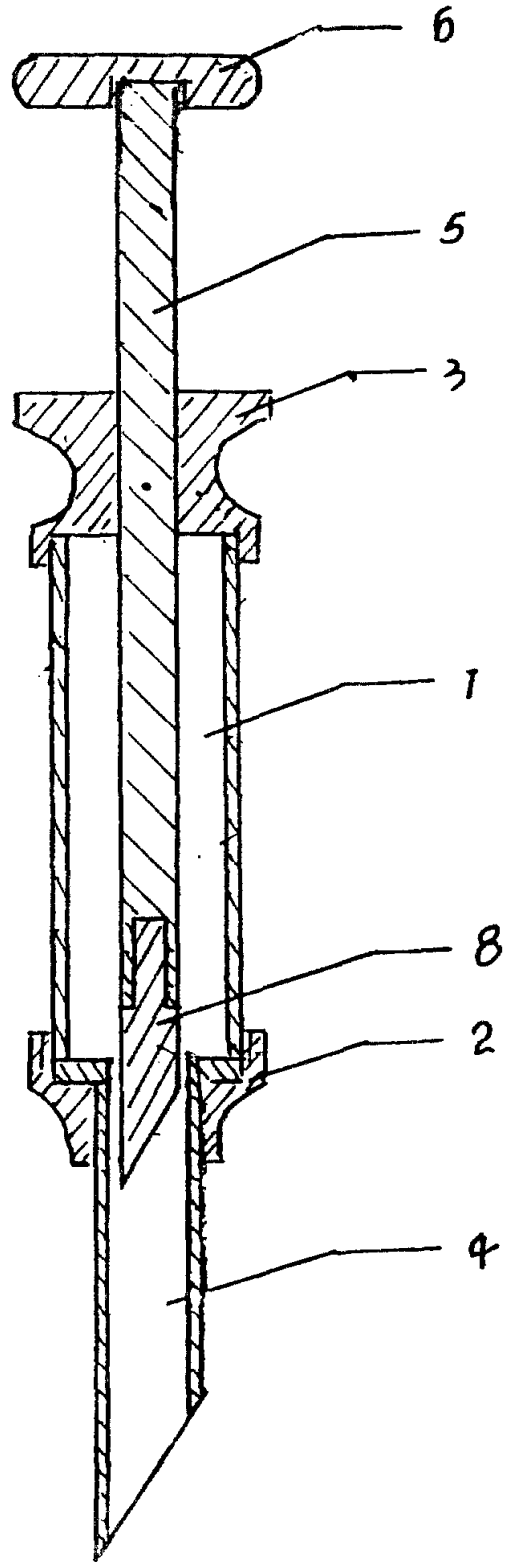
图1 经皮骨移植器取骨时结构示意图。

图2 经皮骨移植器植骨时结构示意图。

说明书附图



1 图



2 图