

Title (en)
EXTRACTION DEVICES.

Title (de)
EXTRAKTIONSGERAETE.

Title (fr)
DISPOSITIF D'EXTRACTION.

Publication
EP 0576428 A1 19940105 (EN)

Application
EP 92900548 A 19921010

Priority
SU 4920731 A 19910319

Abstract (en)
[origin: WO9216153A1] A device (100) for extracting a member from a relatively inaccessible location comprises a catheter (102) and wires (101) made of a material having a thermomechanical storage memory characteristic, e.g. a titanium nickelide composition; the wires are passed into the location with a cross-section similar to that of the catheter and are then heated by a power supply (103) to change their shape to engage the member. The wires may define a basket, a single loop, or two or more loops which can hold between them a member to be extracted, e.g. a calculus or a polyp from a hollow organ. The preferred composition of the wires is: Titanium: 53.5-56.8 %; TiNi₃, Ti₁₁Ni₁₄, Ti₂Ni: 2.0-10.0 %; Nickel: Balance.

Abstract (fr)
On décrit un dispositif (100) permettant d'extraire un objet situé dans une position relativement inaccessible, ledit objet étant composé d'un cathéter (102) et des fils (101) en un matériau possédant une caractéristique de mémoire de stockage thermomécanique, par exemple une composition de nickelure de titane. L'on fait parvenir à l'endroit en question des fils ayant une section voisine de celle du cathéter. Les fils sont ensuite chauffés par une source de courant (103) de manière à changer leur forme pour qu'ils puissent saisir l'objet. Lesdits fils peuvent définir un panier, une boucle simple, ou deux ou plusieurs boucles qui peuvent tenir entre eux un élément à extraire, par exemple un calcul ou un polype situé dans un organe creux. La composition préférée des fils est la suivante: titane: 53,5 à 56,8 %; TiNi₃, Ti₁₁Ni₁₄, Ti₂Ni: 2,0 à 10,0 %; nickel: le reste.

IPC 1-7
A61B 17/22

IPC 8 full level
A61B 17/221 (2006.01); **A61B 17/22** (2006.01); **A61F 2/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
A61B 17/221 (2013.01); **A61B 2017/2212** (2013.01); **A61F 2002/30092** (2013.01); **A61F 2210/0033** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9216153A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9216153 A1 19921001; AU 9054991 A 19921021; CA 2106578 A1 19920920; EP 0576428 A1 19940105; RU 2003291 C1 19931130

DOCDB simple family (application)
GB 9102216 W 19911212; AU 9054991 A 19911212; CA 2106578 A 19911212; EP 92900548 A 19921010; SU 4920731 A 19910319