

Title (en)
INFLATABLE CARTRIDGE ASSEMBLY.

Title (de)
ZUSAMMENBAU AUFBLASBARER PATRONEN.

Title (fr)
MONTAGE DE CARTOUCHES GONFLABLES.

Publication
EP 0160023 A1 19851106 (EN)

Application
EP 84903776 A 19840921

Priority
US 53908883 A 19831005

Abstract (en)
[origin: WO8501545A1] An inflatable cartridge assembly includes a mandrel (20) having a substantially axially-extensible core member (22) and two end abutments (32) one on each end of the core member and extending radially outwardly therefrom. An inflatable and radially expandable sleeve (10) is positioned around the mandrel (20) and bonded in a fluid tight relation at its outwardly directed end faces to inwardly directed end surfaces of the end abutments. At least one aperture (30) is provided on the mandrel for admission of a pressurized fluid to the interior of the sleeve (10) to expand the sleeve. In assembling the cartridge, the sleeve may be formed on the mandrel by molding an elastomeric material directly to the mandrel in a manner such as casting.

Abstract (fr)
Un montage de cartouches gonflables comporte un mandrin (20) avec un élément noyau (22) extensible essentiellement axialement et deux butées terminales (32), placées chacune à chaque extrémité de l'élément noyau et s'étendant radialement vers l'extérieur. Un manchon (10) gonflable et dilatable radialement est placé autour du mandrin (20) et lié en relation d'imperméabilité aux fluides au niveau de ses surfaces terminales dirigées vers l'extérieur aux surfaces terminales dirigées vers l'intérieur des butées terminales. Au moins une ouverture (30) est prévue sur le mandrin pour permettre l'admission d'un fluide sous pression à l'intérieur du manchon (10) afin de dilater celui-ci. Lors du montage de la cartouche, le manchon peut être formé sur le mandrin par moulage d'un matériau élastomère directement sur le mandrin, par exemple par coulée.

IPC 1-7
E21B 33/127

IPC 8 full level
E21B 33/127 (2006.01); **E21B 33/12** (2006.01); **E21C 37/00** (2006.01); **E21C 37/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
E21B 33/127 (2013.01); **E21C 37/10** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8501545 A1 19850411; AU 3502984 A 19850423; EP 0160023 A1 19851106; EP 0160023 A4 19860924; GR 80530 B 19850115; IT 1182314 B 19871005; IT 8467990 A0 19841005; IT 8467990 A1 19860405; JP S61500128 A 19860123; KR 850700055 A 19851021; ZA 847712 B 19851127

DOCDB simple family (application)
US 8401529 W 19840921; AU 3502984 A 19840921; EP 84903776 A 19840921; GR 840180530 A 19841003; IT 6799084 A 19841005; JP 50372384 A 19840921; KR 850700072 A 19850604; ZA 847712 A 19841001