(19) DANMARK (10) DK 2004 00771 L

(12) PATENTANSØGNING

Patent- og
Varemærkestyrelsen

(51) Int.Cl[7].: F 16 L 37/00

(21) Patentansøgning nr: PA 2004 00771

(22) Indleveringsdag: 2004-05-14

(24) Løbedag: 2004-05-14

(41) Alm. tilgængelig: 2004-05-14

(71) Ansøger: HCT Tool A/s, Baltorpbakken 10, 2750 Ballerup, Danmark

(72) Opfinder: Stefan Hansen, Vejgårdsvænget 9, 3520 Farum, Danmark

(74) Fuldmægtig: Larsen & Birkeholm A/S, Skandinavisk Patentbureau, Banegårdspladsen 1, 1570 København V, Danmark

(54) Benævnelse: Kobling for overførsel af fluider under tryk

(57) Sammendrag:

En adskillelig kobling udgøres af en tilslutningsstuds (2) og en låsekappe (5), der, når låsekappen bevæges i forhold til tilslutningsstudsen, kan låse en nippel (16) i koblingen, hvis der gennem koblingen overføres fluider under tryk, idet der i koblingen er anordnet en låsedel (20), som består af en bøsning med et ydre gevind til iskruning i et i tilslutningsstudsen tværgående hul og en gevinddel (21), der inkluderer det ydre gevind.

Bøsningen har et centralt, gennemgående hul, i hvilket et fjederforspændt stempel (22) kan bevæges, således at stemplet, når der er tryk gennem koblingen, rager ud gennem bøsningens hul.

Når stemplet rager ud gennem bøsningens hul, hindrer en anlægsflade (26) på låsekappen (5), at låsekappen kan bevæges, hvilket betyder, at niplen ikke kan adskilles fra koblingen.

Så snart trykket i koblingen er fjernet, vender stemplet tilbage i bøsningens (21) hul, hvorefter låsekappen (5) kan bevæges og frigøre niplen (16).

Med opfindelsen bliver der tilvejebragt en kobling, som sikrer, at koblingsdelene ikke uhensigtsmæssigt bliver adskilt fra hinanden, når der gennem koblingen føres fluider under høje tryk og temperaturer, som endvidere kan være kemisk aggressive.

(Fig. 3)

fortsættes

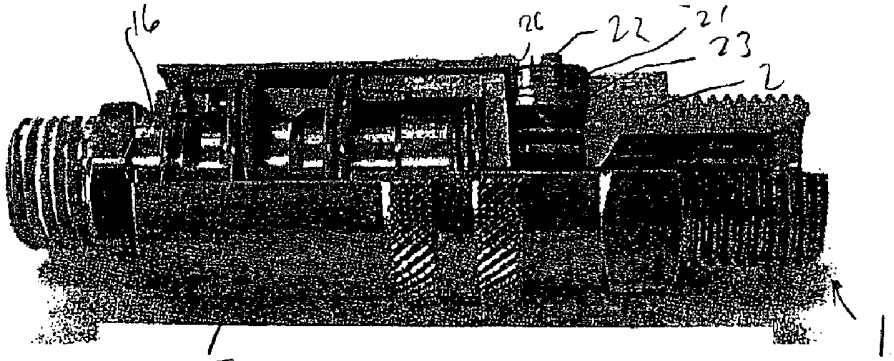

Fig 3

PATENTKRAV

1. Kobling (1) for overførsel af fluider under tryk, hvor koblingen udgøres af en tilslutningsstuds (2) og en i forhold til tilslutningsstudsen forskydelig låsekappe (5), som er indrettet til at låse en nippel (16) i koblingen, k e n d e t e g n e t ved, at der i tilslutningsstudsen er udformet en bøsning (21) med et bevægeligt stempel (22), der under påvirkning af trykket fra det fluidum, der fremføres, presser stemplet (22) ud af bøsningen (21), således at låsekappen ikke kan bevæges.

2. Kobling ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at bøsningen er fastgjort i et tværgående hul i tilslutningsstudsen.

3. Kobling ifølge krav 1 - 2, k e n d e t e g n e t ved, at stemplet (22) er forspændt med en fjeder (23).

4. Kobling ifølge krav 3, k e n d e t e g n e t ved, at bøsningen (21) har et ydre gevind, der er indrettet til at samvirke med et i det tværgående hul udformet indre gevind.

5. Kobling ifølge krav 1 - 4, k e n d e t e g n e t ved, at stemplet (22) i den ende, der vender bort fra bøsningen (21), afsluttes med en cirkulær skive (24), der har samme diameter som det tværgående hul.

6. Kobling ifølge krav 5, k e n d e t e g n e t ved, at den cirkulære skive er udformet med en rundtgående reces for optagelse af en pakningsring (25).

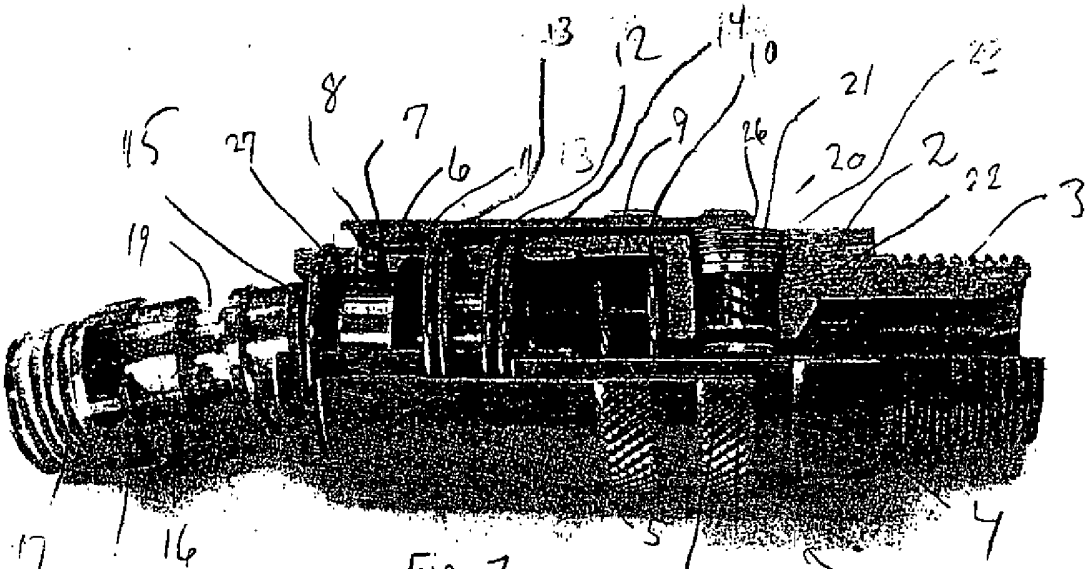

Fig. 1

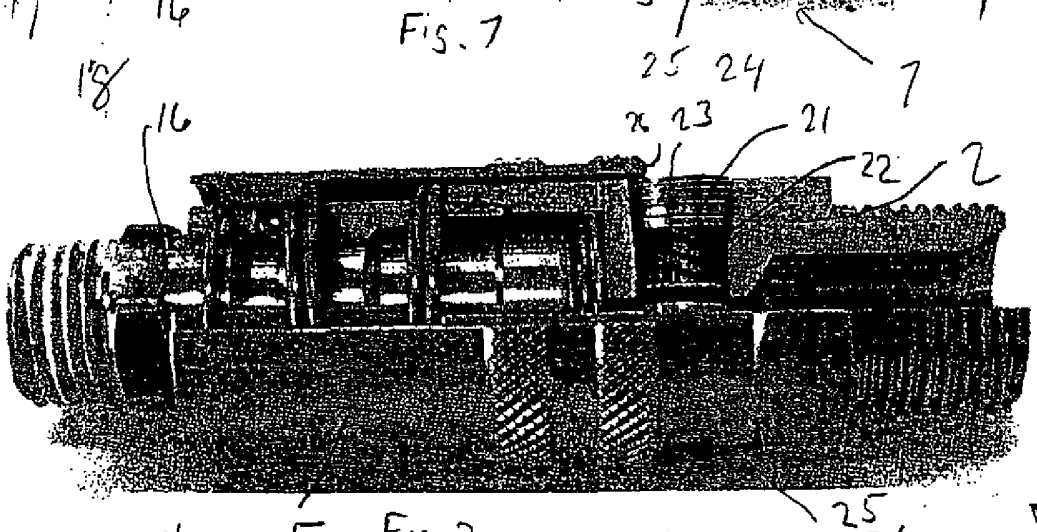

Fig. 2

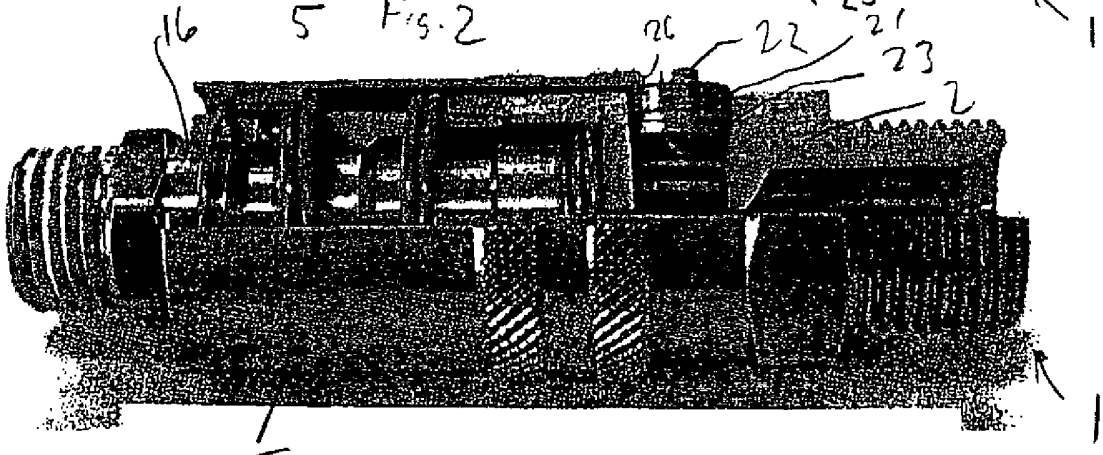

Fig 3