



DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(51) Classification internationale des brevets ⁶ : **F16L 37/084, 37/00** **A1** (11) Numéro de publication internationale: **WO 96/22487**
(43) Date de publication internationale: 25 juillet 1996 (25.07.96)

(21) Numéro de la demande internationale: **PCT/FR96/00060**

(22) Date de dépôt international: 15 janvier 1996 (15.01.96)

(30) Données relatives à la priorité:

95/00580 19 janvier 1995 (19.01.95) **FR**
95/07359 20 juin 1995 (20.06.95) **FR**

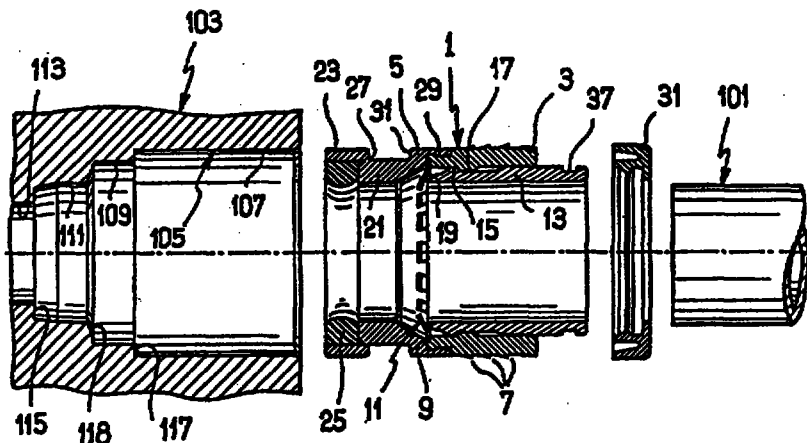
(71) Déposant (pour tous les Etats désignés sauf US): **LEGRIS S.A.**
[FR/FR]; 74, rue de Paris, F-35000 Rennes (FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (US seulement): **LE QUERE, Philippe**
[FR/FR]; 44, square M.-H.-Lebouc, F-35700 Rennes (FR).(74) Mandataires: **ROBERT, Jean-Pierre etc.; Cabinet Boettcher,**
23, rue La Boétie, F-75008 Paris (FR).(81) Etats désignés: **CN, JP, KP, KR, SG, US.**

Publiée

*Avec rapport de recherche internationale.
Avant l'expiration du délai prévu pour la modification des
revendications, sera republiée si de telles modifications sont
reçues.*

(54) Title: **QUICK COUPLING DEVICE FOR COUPLING A TUBE TO A RIGID ELEMENT**(54) Titre: **DISPOSITIF DE RACCORDEMENT RAPIDE D'UN TUBE A UN ELEMENT RIGIDE**

(57) Abstract

A quick coupling device for a tube (101) in the form of a cartridge insertable into a cylindrical housing (105), comprising a tubular insert (1) with external anchor means (7) for anchoring the insert in the housing (105), and internal retaining means (11) for retaining the tube (101), and further comprising a seal (25). The tubular insert (1) comprises a nose (21) with a smaller external diameter than the anchor means (7) for the tubular insert (1), and a protective ring (23) with an internal diameter close to the external diameter of the nose (21), said ring being mounted on the free end of the nose (21), and axially secured thereto by a low-strength locking means (27) in a position in which it projects axially therefrom, and houses the seal (25) internally.