

## Title (en)

Device for supporting and protecting a very fine tubular element, especially a micropipette.

## Title (de)

Trag- und Schutzvorrichtung für ein rohrförmiges Element mit sehr geringem Durchmesser, insbesondere Mikropipette.

## Title (fr)

Dispositif de support et de protection d'un élément tubulaire de très faible diamètre, notamment du genre micropipette.

## Publication

**EP 0639405 A1 19950222 (FR)**

## Application

**EP 94401870 A 19940818**

## Priority

FR 9310141 A 19930820

## Abstract (en)

Device for supporting and protecting (1) a tubular component (2) of very small diameter, especially of the type which has a micropipette comprising a nominal part of uniform diameter and a tapered end (3). According to the invention this device is characterised in that it consists of a single-block article made of a material exhibiting a relative elasticity, comprising an elongate body (4) the size of which in its lengthwise direction is at least equal to the length of the tubular component (2) to be supported and whose cross-section is appreciably in the form of an inverted U with a base (5) extended by two arms (6, 7), the base of the U comprising on its outer, planar face at least two housings (9, 10) which are open outwards and arranged in the extension of one another while being separated by a distance smaller than the length of the tubular component so as to receive the latter by supporting it in two regions set apart, each of these housings being bounded by two parallel edges (11, 12) extending from the base of the U. <IMAGE>

## Abstract (fr)

Dispositif de support et de protection (1) d'un élément tubulaire (2) de très faible diamètre, notamment du genre d'une micropipette, comportant une partie nominale de diamètre constant et une extrémité effilée (3). Selon l'invention, ce dispositif se caractérise en ce qu'il est constitué par une pièce monobloc, en un matériau présentant une relative élasticité, comportant un corps allongé (4) dont la dimension dans sa direction longitudinale est au moins égale à la longueur de l'élément tubulaire (2) à supporter et dont la section droite a sensiblement la forme d'un U inversé avec une base (5) prolongée par deux branches (6, 7), la base du U comportant sur sa face externe, plane, au moins deux logements (9, 10) ouverts vers l'extérieur, disposés dans le prolongement l'un de l'autre en étant séparés par une distance inférieure à la longueur de l'élément tubulaire, de manière à recevoir celui-ci en le soutenant dans deux zones espacées, chacun de ces logements étant délimité par deux bords parallèles (11, 12) s'étendant à partir de la base du U. <IMAGE>

## IPC 1-7

**B01L 9/00**; **B65D 25/10**; **B65D 85/20**

## IPC 8 full level

**B01L 9/00** (2006.01); **B65D 25/10** (2006.01); **B65D 85/20** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**B01L 9/00** (2013.01 - EP US); **B65D 25/103** (2013.01 - EP US); **B65D 85/20** (2013.01 - EP US); **B01L 2300/0838** (2013.01 - EP US); **Y10T 24/44872** (2015.01 - EP US)

## Citation (search report)

- [A] US 2215118 A 19400917 - FLOOD THOMAS A
- [A] GB 289574 A 19280503 - CARL WILLIAM HANSEL
- [A] US 2598492 A 19520527 - JEAN BOES
- [A] US 2651407 A 19530908 - BLACKMAN SEYMOUR N
- [A] US 3010569 A 19611128 - GOLDMAN STANLEY H

## Designated contracting state (EPC)

BE CH GB LI MC

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0639405 A1 19950222**; **EP 0639405 B1 19980603**; FR 2709077 A1 19950224; FR 2709077 B1 19951027; US 5417926 A 19950523

## DOCDB simple family (application)

**EP 94401870 A 19940818**; FR 9310141 A 19930820; US 28245594 A 19940729