

## Title (en)

Marking device for spangles used in cryogenic preservation of biological liquids.

## Title (de)

Vorrichtung zum Kennzeichnen von Röhrchen, die für die kryogenische Bewahrung von biologischen Flüssigkeiten verwendet werden.

## Title (fr)

Dispositif d'identification de paillettes pour la conservation cryogénique de liquides biologiques.

## Publication

**EP 0562947 A1 19930929**

## Application

**EP 93400744 A 19930323**

## Priority

FR 9203637 A 19920326

## Abstract (en)

The device for identifying the contents of a straw (1) formed from a segment of tube made from ionomer resin which is heat-sealable and has high performance at cryogenic temperatures, consists of a length of sheathing (3) slid over the straw (1), and held trapped between the ends (1c and 1d) of the straw (1) which are flattened and enlarged transversely during sealing after filling. The sheath carries the printed identification data, and its colouring facilitates identification. The printing defects which may occur on ionomer resin are thus avoided, as are the alterations in the straw or in its contents by diffusion of the ink components. The sheath (3) may be made oval at one end (3a) in order not to move freely. <IMAGE>

## Abstract (fr)

Le dispositif d'identification du contenu d'une paillette (1) faite d'un tronçon de tube en résine ionomère scellable à chaud et à hautes performances aux températures cryogéniques, est constitué d'une longueur de gaine (3) enfilée sur la paillette (1), et maintenue prisonnière entre les extrémités (1c et 1d) de la paillette (1) aplaties et élargies transversalement lors du scellement après remplissage. La gaine porte les données d'identification imprimées, et sa coloration facilite l'identification. On évite ainsi les défauts d'impression possibles sur la résine ionomère, ainsi que les altérations de la paillette ou de son contenu par diffusion des composants d'encre. la gaine (3) peut être ovalisée à une extrémité (3a) pour ne pas se déplacer librement. <IMAGE>

## IPC 1-7

**G09F 3/02**; **G09F 3/04**

## IPC 8 full level

**G09F 3/02** (2006.01); **G09F 3/04** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**G09F 3/02** (2013.01); **G09F 3/0295** (2013.01); **G09F 3/04** (2013.01)

## Citation (search report)

- [Y] US 3491472 A 19700127 - WALLDORF DIANN JOHNS
- [YD] FR 2651793 A1 19910315 - CASSOU ROBERT [FR], et al
- [A] US 4019272 A 19770426 - KERZ PHILLIP D
- [A] DATABASE WPI Derwent Publications Ltd., London, GB; AN 68-89786P & AU-A-53 635 (SIMALEX LTD.) 13 Juillet 1967

## Cited by

US11406101B2; FR2891166A1; CN110349492A; FR2891165A1; FR2846128A1; EP0635305A1; FR2707875A1; US10531657B2; US8372633B2; US10149748B2; WO2014191501A1; WO2007036628A1; WO2007036627A1; KR101025485B1; KR101013402B1

## Designated contracting state (EPC)

DE ES GB GR IT NL

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0562947 A1 19930929**; **EP 0562947 B1 19970102**; DE 562947 T1 19940203; DE 69306993 D1 19970213; DE 69306993 T2 19970507; ES 2044810 T1 19940116; FR 2689283 A1 19931001; FR 2689283 B1 19961220

## DOCDB simple family (application)

**EP 93400744 A 19930323**; DE 69306993 T 19930323; DE 93400744 T 19930323; ES 93400744 T 19930323; FR 9203637 A 19920326