

Title (en)

Holding device for hollow articles and its operating method

Title (de)

Haltevorrichtung für Hohlkörper und Verfahren zur deren Anwendung

Title (fr)

Dispositif support pour pièces creuses et procédé de mise en oeuvre d'un tel dispositif

Publication

EP 1433537 A1 20040630 (FR)

Application

EP 03354093 A 20031215

Priority

FR 0216596 A 20021224

Abstract (en)

A support device (1) incorporates a carrying frame (10) on which is fixed deformable retaining element(s) (20) to immobilize a hollow component for an external surface treatment. Each (20) comprises a static part (21) integral with (10) and a part (22) mobile between a repressed position where the component is inserted on (21) and (22) and a liberated position where the component is blocked by (20). A support device (1) incorporates a carrying frame (10) on which is fixed at least one deformable retaining element (20) destined to immobilize a hollow component for an external surface treatment. Each (20) comprises a static part (21) integral with (10) and a part (22) mounted elastically mobile between a repressed position in which the hollow component is able to be inserted at least partially on (21) and on (22) and a liberated position in which the hollow component is able to be blocked by (20) under the action of pressure exerted by (22) that is elastically applied by distancing it with respect to (21) that forms the thrust. An Independent claim is also included for a method of using this device for carrying a hollow component to be submitted to an external surface treatment.

Abstract (fr)

Dispositif support (1) comportant un cadre porteur (10) sur lequel est fixé au moins un organe de maintien déformable (20) destiné à immobiliser une pièce creuse (100) devant subir un traitement de surface externe, caractérisé en ce que chaque organe de maintien (20) comporte une partie statique (21) solidaire du cadre porteur (10), ainsi qu'une partie (22) montée élastiquement mobile en écartement par rapport à la partie statique (10) entre, d'une part, une position resserrée dans laquelle la pièce creuse est apte à être insérée au moins partiellement sur la partie statique (21) et sur la partie mobile (22), et d'autre part, une position libérée dans laquelle la pièce creuse est apte à être bloquée par l'organe de maintien (20) sous l'action de la force de pression exercée par la partie mobile (22) qui est sollicitée élastiquement en en éloignement par rapport à la partie statique (21) qui forme butée. <IMAGE>

IPC 1-7

B05C 13/02

IPC 8 full level

B05B 13/02 (2006.01); **B05C 13/02** (2006.01); **C23C 2/34** (2006.01); **C25D 17/06** (2006.01); **C25D 17/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

B05B 13/0285 (2013.01); **C25D 17/08** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0721020 A1 19960710 - GRAPHOCOLOR SA [FR]
- [A] EP 0221001 A1 19870506 - SOGECAP STE CAPSULES GLE [FR]

Cited by

CN104438002A; FR2986731A1; EP2246460A1; US8871065B2; WO2013117868A1; FR2887477A1; US8293077B2; EP2733238A1; WO2014076664A2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1433537 A1 20040630; **EP 1433537 B1 20050427**; AT E294026 T1 20050515; DE 60300576 D1 20050602; DE 60300576 T2 20060119; ES 2242151 T3 20051101; FR 2848881 A1 20040625; FR 2848881 B1 20050225

DOCDB simple family (application)

EP 03354093 A 20031215; AT 03354093 T 20031215; DE 60300576 T 20031215; ES 03354093 T 20031215; FR 0216596 A 20021224