

Title (en)
TUBE HOLDER FOR A TUBE FILLING MACHINE

Title (de)
TUBENHALTER FÜR EINE TUBENFÜLLMASCHINE

Title (fr)
PORTE-TUBE POUR UNE MACHINE DE REMPLISSAGE DE TUBE

Publication
EP 3594134 A1 20200115 (DE)

Application
EP 19000313 A 20190628

Priority
DE 102018005511 A 20180712

Abstract (en)
[origin: US2020017247A1] A tube holder for a tube-filling machine has a cup-shaped housing, which has an upwardly opening tube mount, into which a tube can be inserted with an axial end area thereof. A clamping device, by which a clamping force can be applied to the tube, is arranged in the area of the tube wall of the tube mount. Provisions are made for the clamping device to have at least one inflatable clamping element with an inner chamber, into which a pressurized fluid can be filled through a feed line. The clamping element can be adjusted between a clamping position, in which a clamping force is applied to the tube, and a releasing position, in which no clamping force is preferably applied to the tube.

Abstract (de)
Ein Tubenhalter für eine Tubenfüllmaschine besitzt ein becherförmiges Gehäuse (11), das eine nach oben öffnende Tubenaufnahme (12) aufweist, in die eine Tube (T) mit ihrem einen axialen Endbereich einsteckbar ist. Im Bereich der Innenwandung (12a) der Tubenaufnahme (12) ist eine Spannvorrichtung (13) angeordnet, mittels der auf die Tube (T) eine Spannkraft aufgebracht werden kann. Dabei ist vorgesehen, dass die Spannvorrichtung (13) zumindest ein aufblähbares Spannelement (14) mit einer Innenkammer (15) aufweist, in die durch eine Zuführleitung ein Fluid unter Druck einfüllbar ist, so dass das Spannelement (14) zwischen einer Spannstellung, in der auf die Tube (T) eine Spannkraft aufgebracht ist, und einer Freigabestellung verstellt werden kann, in der auf die Tube (T) vorzugsweise keine Spannkraft aufgebracht ist.

IPC 8 full level
B65B 3/16 (2006.01); **B65B 43/54** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65B 3/16 (2013.01 - EP US); **B65B 43/54** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
DE 102006055854 A1 20080529 - IWK VERPACKUNGSTECHNIK GMBH [DE]

Citation (search report)
• [A] JP H0398826 A 19910424 - SHIBUYA KOGYO CO LTD
• [A] EP 2886471 A1 20150624 - GUSTAV OBERMEYER GMBH & CO KG [DE]
• [A] KR 200447797 Y1 20100222
• [A] US 5687874 A 19971118 - OMORI TOSHIYUKI [JP], et al

Cited by
EP3904241A1; US11040832B2

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3594134 A1 20200115; EP 3594134 B1 20201028; DE 102018005511 A1 20200116; US 11713150 B2 20230801;
US 2020017247 A1 20200116

DOCDB simple family (application)
EP 19000313 A 20190628; DE 102018005511 A 20180712; US 201916506120 A 20190709