

Title (en)
DOFFERING GRIPPER WITH SPLIT HOUSING

Title (de)
DOFFERGREIFER MIT ZWEIGETEILTEN GEHÄUSE

Title (fr)
GRIFFE DE PEIGNE POURVUE DE BOITIER EN DEUX PARTIES

Publication
EP 3628759 A1 20200401 (DE)

Application
EP 19197839 A 20190917

Priority
CH 11782018 A 20180927

Abstract (en)
[origin: CN110952177A] The invention discloses a gripper (1) for gripping a bobbin or a bobbin tube (3). The gripper comprises: a fastening element (7); a holding element (2) having an outer side wall (12) and an inner sidewall (4) and a pneumatically operable membrane (5) provided on the inner side wall (4). The membrane acts as a clamping element for clamping the bobbin or bobbin tube (3), so that the membrane can work by compressed air through the air duct (16). The holding element (2) is arranged between a fixing element (11) and the fastening element (7). The fixing element (11) partially surrounds the outer side wall (12) of the holding element (2) and is connected to the fastening element (7). According to the invention, the membrane (5) is physically bonded to the upper and/or lower edge of the holdingelement (2), wherein the upper and/or lower edge can be formed into a shoulder-like structure. The invention also relates to a holding element (2) and a corresponding doffing machine with a gripper (1).

Abstract (de)
Es ist ein Greifer (1) zum Greifen einer Spule oder Spulenhülse (3) offenbart, mit einem Befestigungselement (7); mit einem Halteelement (2), welches eine Aussenwandung (12) und eine Innenwandung (4) aufweist, und an der Innenwandung (4) eine pneumatisch betätigbare Membran (5) als Klemmelement zum Greifen einer Spule oder Spulenhülse (3) angeordnet ist, welche über einen Luftkanal (16) mit Druckluft beaufschlagbar ist; wobei das Halteelement (2) zwischen dem Sicherungselement (11) und dem Befestigungselement (7) angeordnet ist und wobei das Sicherungselement (11) die Aussenwandung (12) des Halteelements (2) teilweise umschliesst und mit dem Befestigungselement (7) verbunden ist. Die Membran (5) ist erfindungsgemäss mit einem unteren und/oder Rand des Halteelements (2), der als Absatz geformt sein kann, stoffschlüssig miteinander verbunden ist. Die Erfindung bezieht sich auch auf ein Halteelement (2) und einen entsprechenden Doffer mit einem Greifer (1).

IPC 8 full level
D01H 9/02 (2006.01); **B65H 67/00** (2006.01); **D01H 9/00** (2006.01)

CPC (source: CN EP KR)
B65H 67/02 (2013.01 - KR); **B65H 67/04** (2013.01 - EP); **B65H 67/065** (2013.01 - EP); **D01H 9/003** (2013.01 - CN EP KR);
D01H 9/04 (2013.01 - KR); **B65H 2701/31** (2013.01 - EP KR)

Citation (applicant)
• CN 2873813 Y 20070228 - DONGTAI TEXTILE MACHINERY CO [CN]
• EP 0303877 A1 19890222 - RIETER AG MASCHF [CH]
• WO 2016071789 A1 20160512 - RIETER AG MASCHF [CH]
• WO 2016059496 A1 20160421 - RIETER AG MASCHF [CH]
• WO 2017085588 A1 20170526 - RIETER AG MASCHF [CH]

Citation (search report)
• [YD] WO 2016071789 A1 20160512 - RIETER AG MASCHF [CH]
• [Y] CH 557777 A 19750115 - ZINSEK TEXTILMASCHINEN GMBH
• [Y] DE 3214128 A1 19831027 - SCHUBERT & SALZER MASCHINEN [DE]
• [A] CN 200992611 Y 20071219 - SONGBAO MACHINERY CO LTD [CN]

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 3628759 A1 20200401; **EP 3628759 B1 20240807**; **EP 3628759 B8 20240918**; CH 715389 A1 20200331; CN 110952177 A 20200403;
KR 102727272 B1 20241107; KR 20200036758 A 20200407

DOCDB simple family (application)
EP 19197839 A 20190917; CH 11782018 A 20180927; CN 201910917014 A 20190926; KR 20190117028 A 20190923