

Title (en)
BUFFER WITH SELF-ADJUSTING STOP

Title (de)
PUFFER MIT SELBSTREGULIERENDEM ANSCHLAG

Title (fr)
TAMPON À BUTÉE AUTO-AJUSTABLE

Publication
EP 3786406 A1 20210303 (FR)

Application
EP 20184427 A 20200707

Priority
FR 1909494 A 20190829

Abstract (en)
[origin: JP2021032413A] To provide a buffer having a self-adjustable stopper capable of enabling simple assembling and quick mounting with a given structure.SOLUTION: A buffer (100) includes a buffer head portion (60), and a base portion (20) with a guiding contour, further includes a central main portion (40) having a groove cooperating with the contour, and has a self-adjustable stopper. In the buffer, the central main portion (40) is mounted on the base (20) by performing translational motion in a first direction (X) in a motion plane, and the central main portion (40) has the self-adjustable stopper at least partially receiving the buffer head portion. The buffer head portion is movable to the central main portion in a third direction (Z), and the buffer further includes a lock element (80) for closing the buffer head portion in the third direction in the central main portion, capable of performing the translational motion to close the central main portion in the first direction, on the base portion, and inserted to the central main portion in a second direction (Y).SELECTED DRAWING: Figure 1A

Abstract (fr)
Dispositif de tampon (100) à butée auto-ajustable, comprenant une tête de tampon (60), une embase (20) comportant un profilé de guidage, et un corps central (40) comportant une rainure coopérant avec ledit profilé, le corps central étant monté sur l'embase par un mouvement de translation, suivant une direction X, le corps central recevant partiellement la tête de tampon. La tête de tampon peut se déplacer par rapport au corps central suivant une direction Z, le dispositif comprend en outre un élément de verrouillage (80) inséré dans le corps central, suivant une direction Y, et actionnable en translation pour bloquer dans la direction Z la tête de tampon dans le corps central et bloquer dans la direction X le corps central sur l'embase. L'élément de verrouillage et la tête de tampon comportent, respectivement, au moins une rampe de poussée (86) et au moins un logement (66) apte à recevoir ladite rampe, ladite rampe et ledit logement étant aptes à, lorsque l'élément de verrouillage est actionné en translation, produire un effet de came et permettre le rehaussement de la tête de tampon. L'élément de verrouillage a une position ouverte, dans le corps central, dans laquelle ladite rampe de poussée est reçue par ledit logement et l'élément de verrouillage peut être enfoncé suivant la direction Y et une position verrouillée, dans laquelle la tête de tampon est bloquée dans la direction Z. L'élément de verrouillage et l'embase comportent des moyens de verrouillage coopérant uniquement dans la position verrouillée pour bloquer le corps central dans la direction X.

IPC 8 full level
E05F 5/02 (2006.01); **E05F 7/04** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
E05F 5/022 (2013.01 - EP US); **E05F 5/025** (2013.01 - EP US); **E05F 5/06** (2013.01 - CN); **E05F 5/06** (2013.01 - US);
E05F 7/04 (2013.01 - EP US); **E05Y 2600/10** (2013.01 - CN); **E05Y 2600/12** (2013.01 - EP); **E05Y 2600/56** (2013.01 - CN EP);
E05Y 2900/50 (2013.01 - EP); **E05Y 2900/531** (2013.01 - US)

Citation (applicant)
GB 2410990 A 20050817 - FORD GLOBAL TECH LLC [US]

Citation (search report)
• [AD] GB 2410990 A 20050817 - FORD GLOBAL TECH LLC [US]
• [A] US 2010219648 A1 20100902 - WATSON SCOTT RICHARD [US]
• [A] FR 2885640 A1 20061117 - COUTIER MOULAGE GEN IND [FR]

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 3786406 A1 20210303; **EP 3786406 B1 20230830**; CN 112443228 A 20210305; CN 112443228 B 20240503; FR 3100265 A1 20210305;
FR 3100265 B1 20211210; JP 2021032413 A 20210301; MA 54404 A 20211013; MA 54404 B1 20231130; PL 3786406 T3 20240610;
US 11629543 B2 20230418; US 2021131158 A1 20210506

DOCDB simple family (application)
EP 20184427 A 20200707; CN 202010870183 A 20200826; FR 1909494 A 20190829; JP 2020135573 A 20200811; MA 54404 A 20200707;
PL 20184427 T 20200707; US 202016998173 A 20200820