

Title (en)
CLAMPING DEVICE

Title (de)
HALTEVORRICHTUNG

Title (fr)
DISPOSITIF DE MAINTIEN

Publication
EP 4006280 A1 20220601 (DE)

Application
EP 20210364 A 20201127

Priority
EP 20210364 A 20201127

Abstract (de)
Ein lösbares Verbindungselement (100) zwischen einer Leichtbauplatte (110) und einem Scharnier (150) mit zwei Laschen (170, 180) umfasst (a) einen Halterahmen (200) zur kraft- und formschlüssigen Verbindung mit einer Leichtbauplatte (110) und (b) ein Einschubelement (300), das in eine im Halterahmen (200) vorgesehene Aufnahmetasche (250) formschlüssig einschiebbar, dort in Endposition verriegelbar und wieder lösbar ist. Dieses Einschubelement ist wahlweise als Lasche des Scharniers (150) ausgebildet oder mit einer solchen Lasche verbunden. Der Halterahmen (200) weist eine Aussenkontur auf mit zwei im Wesentlichen parallelen Deckflächen (210, 215) und vier dazwischen angeordneten Seitenflächen, wobei drei der Seitenflächen Teil einer umlaufende Nut (220) bilden, die zur Aufnahme von formschlüssig als Feder wirkenden Leichtbauplatten-Randabschnitten (112, 114, 116) ausgebildet ist und die vierte Seitenfläche den Zugang (225) zur Aufnahmetasche (250) aufweist. In einem Montageverfahren wird das Haltelement in eine entsprechend ausgeführte Aussparung in der Leichtbauplatte formschlüssig/kraftschlüssig vorzugsweise verklebt. Das Verbindungselement findet vorzugsweise Verwendung als gelenkige Verbindung für den Verschlussdeckel eines Flugzeuges.

IPC 8 full level
E05D 5/04 (2006.01); **E05D 7/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05D 5/04 (2013.01); **E05D 7/12** (2013.01); **E05D 2007/128** (2013.01); **E05Y 2600/526** (2013.01); **E05Y 2600/53** (2013.01); **E05Y 2900/502** (2013.01); **E05Y 2900/538** (2013.01)

Citation (search report)
• [XAYI] DE 102009005596 A1 20090723 - NEHL & CO KUNSTSTOFF KG [DE]
• [YA] EP 0898636 A1 19990303 - HOERMANN KG FREISEN [DE]
• [A] US 3728758 A 19730424 - JOHANSEN J
• [A] SE 402955 B 19780724 - GKN STENMAN AB [SE]

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 4006280 A1 20220601

DOCDB simple family (application)
EP 20210364 A 20201127