

Title (en)
SHEET METAL WALL ELEMENT WITH FOLDED EDGE FORMATION FOR CONNECTION TO A FURTHER SHEET METAL WALL ELEMENT AND USES OF SAME

Title (de)
METALLBLECH-WANDELEMENT MIT ABGEKANTETER KANTENAUSBILDUNG ZUR VERBINDUNG MIT WEITEREM METALLBLECH-WANDELEMENT SOWIE VERWENDUNGEN DESSELBEN

Title (fr)
ELEMENT DE PAROI EN TOLE METALLIQUE A BORD DEFORME DE BORD DEFORME POUR ETRE RACCORDE A UN AUTRE ELEMENT DE PAROI EN TOLE, ET SES UTILISATIONS

Publication
EP 4148199 A1 20230315 (DE)

Application
EP 22194893 A 20220909

Priority
DE 102021123792 A 20210914

Abstract (de)
Um eine einfach und kostengünstig in Großserie herstellbare und optisch ansprechende Stauraumlösung für Haus, Balkon, Terrasse und Garten zu schaffen, sind eine Verbindungsvorrichtung (24) und ein Verbindungsverfahren zum Verbinden eines aus Metallblech (26) gebildeten Wandelements (20) mit einem weiteren aus Metallblech gebildeten Element (20, 22) beschrieben worden, wobei eine erste Kantenausbildung (32) an dem einen Element (20, 22) und eine zweite Kantenausbildung (32) an dem anderen Element (22, 20) derart komplementär zueinander sind, dass sie ineinander eingreifend aneinander verbindbar sind, wobei die Kantenausbildung (32, 34) jeweils einen Sickenwandbereich (62) und einen sich auf der der Sichtseite gegenüberliegenden Seite weiter in Tiefenrichtung weg erstreckenden U-förmigen Profilbereich (64, 68) aufweisen, wobei die Profilbereiche (64, 68) komplementär zueinander derart ausgebildet sind, dass ein erster U-förmiger Profilbereich (64) beim ineinander Eingreifen der ersten und zweiten Kantenausbildung (32, 34) in einem zweiten U-förmigen Profilbereich (68) klemmend aufnehmbar ist.

IPC 8 full level
E04C 2/32 (2006.01); **B65D 90/02** (2006.01); **E04B 2/00** (2006.01); **E04C 2/08** (2006.01); **E04H 1/12** (2006.01); **E04B 1/08** (2006.01); **E04C 2/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
E04C 2/08 (2013.01); **E04C 2/322** (2013.01); **E04C 2/324** (2013.01); **E04C 2/46** (2013.01); **E04C 2002/004** (2013.01); **E04H 1/1205** (2013.01)

Citation (search report)

- [X1] US 2006059808 A1 20060323 - NGUYEN HUNG T [US]
- [X1] WO 2018093330 A1 20180524 - M METAL PTE LTD [SG]

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

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4148199 A1 20230315; DE 102021123792 A1 20230316

DOCDB simple family (application)
EP 22194893 A 20220909; DE 102021123792 A 20210914