

Title (en)
Stacking element and method for stacking solar modules

Title (de)
Stapelelement und Verfahren zum Stapeln von Solarmodulen

Title (fr)
Élément d'empilement et procédé d'empilement de modules solaires

Publication
EP 2722291 A1 20140423 (DE)

Application
EP 13004461 A 20130912

Priority
• DE 102012020391 A 20121018
• DE 102013005150 A 20130326

Abstract (en)
The stack element (1) has clamping device (9) that is provided with clamping pin for clamping opposite sides (12) of solar modules (25-30) in stacking direction. An edge protection unit (4) is provided for abutting edges of solar modules to stack element for protecting the edges of solar modules. An independent claim is included for a method for stacking of solar modules.

Abstract (de)
Ein Stapelelement zur Aufnahme von Solarmodulen dient dem Transport der Module, die in eine Klemmvorrichtung des Stapelelementes eingesteckt sind. Diese Klemmvorrichtung hat einen Klemmzapfen, der es ermöglicht, das Stapelelement auf jeweils gegenüberliegende Seiten eines Profils eines Solarmoduls aufzustecken. Die spezielle Ausbildung des Stapelelementes ermöglicht es, das gleiche Stapelelement an allen vier Ecken eines Solarmoduls aufzustecken.

IPC 8 full level
B65D 81/05 (2006.01); **B65D 85/48** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65D 81/055 (2013.01); **B65D 85/48** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 102011113143 A1 20120315 - ECKPACK VERWALTUNGS GMBH [DE]
• DE 102008012774 A1 20091231 - ECKPACK SERVICE GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)
• [XDY] DE 102011113143 A1 20120315 - ECKPACK VERWALTUNGS GMBH [DE]
• [Y] WO 0125093 A2 20010412 - BERGER PAVEL [CZ], et al
• [YD] DE 102008012774 A1 20091231 - ECKPACK SERVICE GMBH & CO KG [DE]
• [Y] EP 2511623 A1 20121017 - SHA YAN [CN], et al

Cited by
CN103991648A; US11891236B2

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 2722291 A1 20140423; EP 2722291 B1 20160113; DE 102013005150 A1 20140424

DOCDB simple family (application)
EP 13004461 A 20130912; DE 102013005150 A 20130326