

Title (en)
INSTALLATION, IN PARTICULAR WOOD PROCESSING SYSTEM, FOR PROCESSING AND HANDLING PLATE-SHAPED WORKPIECES

Title (de)
ANLAGE, INSBESONDERE HOLZVERARBEITUNGSANLAGE, ZUR BEARBEITUNG UND HANDHABUNG VON PLATTENFÖRMIGEN WERKSTÜCKEN

Title (fr)
INSTALLATION, EN PARTICULIER INSTALLATION DE TRAITEMENT DU BOIS, POUR L'USINAGE ET LA MANIPULATION DE PIÈCES EN FORME DE PLAQUES

Publication
EP 4163068 A1 20230412 (DE)

Application
EP 22199630 A 20221004

Priority
DE 102021125896 A 20211006

Abstract (de)
Die Anlage, insbesondere Holzverarbeitungsanlage, (100) zur Bearbeitung und Handhabung von plattenförmigen Werkstücken (W) aus Holz, Kunststoffen oder Holzersatzstoffen weist wenigstens einen Ablageplatz (12 - 14), von dem Werkstücke (W) entnommen oder auf dem sie abgelegt werden können, auf. Die Anlage umfasst ferner wenigstens eine Ausrichtstation (2), an der von einem Ablageplatz (12 - 14) entnommene Werkstücke (W) ausgerichtet werden können, wenigstens eine Bearbeitungsstation (6), die eine Aufspannvorrichtung (18, 19), die die Werkstücke (W) während der Bearbeitung festhält, aufweist sowie wenigstens ein Bearbeitungsaggregat (7), welches relativ zum von der Aufspannvorrichtung (18, 19) aufgespannten Werkstück (W) beweglich ausgebildet ist. Außerdem weist die Anlage eine Greifeinrichtung (3) auf, welche insbesondere wenigstens einen Greifer (3a, 3b) oder einen Saugspanner umfasst. Die Greifeinrichtung (3) ist derart beweglich ausgebildet, dass sie ein Werkstück (W) an der Ausrichtstation (2) aufnehmen und zur Aufspannvorrichtung (18, 19) transportieren und dort ablegen kann. Ferner umfasst die Anlage einen Roboter (8), welcher um eine Drehachse (A) drehbar ausgebildet ist und einen Roboterarm (9, 10) umfasst, welcher eine Erfassungseinrichtung (11) aufweist, die dazu ausgelegt ist, ein Werkstück (W) aufzunehmen, wobei der Roboter (8) so angeordnet ist, dass er mittels einer Erfassungseinrichtung (11) Werkstücke (W) von einem Ablageplatz (12 - 14) und von der Aufspannvorrichtung (18, 19) aufnehmen und auf den oder einem anderen Ablageplatz (12 - 14) und der Ausrichtstation (2) ablegen kann.

IPC 8 full level
B27M 1/08 (2006.01)

CPC (source: EP)
B27M 1/08 (2013.01)

Citation (applicant)
EP 1716991 B1 20080409 - HOMAG HOLZBEARBEITUNGSSYSTEME [DE]

Citation (search report)

- [XAI] EP 0427215 A2 19910515 - MUELLER WEINGARTEN MASCHF [DE]
- [XA] DE 19846819 A1 20000413 - BIESSE SPA [IT]
- [X] DE 102017116838 A1 20190131 - IMA KLESSMANN GMBH HOLZBEARBEITUNGSSYSTEME [DE]
- [X] EP 3081343 A1 20161019 - HOLZMA PLATTENAUFTEILTECHNIK [DE]
- [X] WO 2016087172 A1 20160609 - HOLZMA PLATTENAUFTEILTECHNIK [DE]
- [X] DE 202007013673 U1 20090219 - KUKA SYSTEMS GMBH [DE]
- [X] DE 102012013023 A1 20140410 - LIEBHERR VERZAHNTECH GMBH [DE]
- [X] DE 102008019825 A1 20091029 - MEISNER WERNER [DE]

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4163068 A1 20230412; DE 102021125896 A1 20230406

DOCDB simple family (application)
EP 22199630 A 20221004; DE 102021125896 A 20211006