

Title (en)

PRODUCTION LINE FOR MACHINING METAL SHEETS

Title (de)

PRODUKTIONSLINIE ZUM BEARBEITEN VON BLECHTAFELN

Title (fr)

LIGNE DE PRODUCTION PERMETTANT D'USINER DES PANNEAUX EN TÔLE

Publication

EP 4180374 A1 20230517 (DE)

Application

EP 22189650 A 20220810

Priority

DE 102021129339 A 20211111

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Produktionslinie zum Bearbeiten von Blechtafeln, mit einer Blechdruckmaschine und/oder einer Lackiermaschine und einem Durchlauftrockner zum Trocknen der mit der Blechdruckmaschine bedruckten und/oder mit der Lackiermaschine lackierten Blechtafeln, wobei in Transportrichtung der Blechtafeln unmittelbar vor dem Durchlauftrockner eine Beladestation zum Beladen dieses Durchlauftrockners mit den bedruckten und/oder lackierten Blechtafeln angeordnet ist, wobei die Beladestation mehrere jeweils um eine sich quer zur Transportrichtung der transportierten Blechtafeln erstreckende Rotationsachse rotierende Drahtrahmen aufweist, wobei die Drahtrahmen nacheinander liegend transportierte Blechtafeln jeweils aus ihrer Transportebene hebend angeordnet sind, wobei jeder dieser Drahtrahmen derart ausgebildet ist, dass er die Transportebene der Blechtafeln in einem Bereich, in dem diese Blechtafeln jeweils der Beladestation zugeführt werden, kreisförmig von unten nach oben durchfährt und mit dieser Schwenkbewegung eine der flach liegenden durch den Durchlauftrockner zu transportierenden Blechtafeln aufrichtet, wobei in der Belademaschine für deren Drahtrahmen eine Hebeeinrichtung vorgesehen ist, wobei die Hebeeinrichtung ein Anheben einer von einem Drahtrahmen übernommenen Blechtafel unterstützend angeordnet ist.

IPC 8 full level

B65H 5/18 (2006.01); **B41F 21/12** (2006.01); **B41F 23/04** (2006.01); **B65H 7/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

B41F 21/12 (2013.01); **B41F 23/0443** (2013.01); **B65H 5/18** (2013.01); **B65H 7/06** (2013.01); **B65H 2301/33214** (2013.01); **B65H 2301/33222** (2013.01); **B65H 2301/517** (2013.01); **B65H 2405/352** (2013.01); **B65H 2701/173** (2013.01); **B65H 2801/31** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 102019118647 B3 20200610 - KOENIG & BAUER AG [DE]
- US 3880272 A 19750429 - HUCK WILLIAM F

Citation (search report)

- [A] DE 9421974 U1 19970612 - LTG LUFTECHNISCHE GMBH [DE]
- [A] EP 3896018 A1 20211020 - KOENIG & BAUER AG [DE]
- [A] DE 102020111752 A1 20211104 - KOENIG & BAUER AG [DE]
- [AD] US 3880272 A 19750429 - HUCK WILLIAM F

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)

DE 102021129339 B3 20221103; EP 4180374 A1 20230517; EP 4180374 B1 20231018; ES 2967425 T3 20240430

DOCDB simple family (application)

DE 102021129339 A 20211111; EP 22189650 A 20220810; ES 22189650 T 20220810