

Title (en)
DEVICE FOR SEPARATING A FLAT ELEMENT, IN PARTICULAR A PLASTIC FILM INTO INDIVIDUAL COMPONENTS

Title (de)
VORRICHTUNG ZUM TRENNEN EINES FLÄCHENELEMENTES, INSBESONDERE EINER KUNSTSTOFFFOLIE IN EINZELNE BESTANDTEILE

Title (fr)
DISPOSITIF DE SÉPARATION DUN ÉLÉMENT DE SURFACE, EN PARTICULIER UN FILM EN MATIÈRE PLASTIQUE EN COMPOSANTS INDIVIDUELS

Publication
EP 4344840 A1 20240403 (DE)

Application
EP 23199435 A 20230925

Priority
DE 102022125320 A 20220930

Abstract (en)
[origin: US2024109220A1] A device for separating at least one conveyed surface element, a plastic film or a plastic film composite material, into individual components, includes at least one punching tool, which has at least one punching beam that operates against an anvil and is held in place by a framework. The punching beam and the framework are connected to one another via a pendulum joint, wherein the pendulum axis of the pendulum joint runs transversely to the longitudinal axis of the punching beam. This device enables a clean separation of the plastic film or plastic film composite material.

Abstract (de)
Bei einer Vorrichtung zum Trennen zumindest eines insbesondere geförderten Flächenelementes, insbesondere einer Kunststoffolie oder eines Kunststofffolienverbundmaterials in einzelne Bestandteile, mit wenigstens einem Stanzwerkzeug, das wenigstens einen gegen einen Amboss arbeitenden Stanzbalken hat, der über ein Ständerwerk gehalten ist, ist vorgesehen, dass der Stanzbalken und das Ständerwerk über ein Pendelgelenk miteinander verbunden sind, wobei die Pendelachse des Pendelgelenkes quer zur Längsachse des Stanzbalkens verläuft.

IPC 8 full level
B26F 1/40 (2006.01); **B30B 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B26F 1/40 (2013.01 - EP US); **B26F 1/44** (2013.01 - US); **B30B 15/0035** (2013.01 - EP); **B30B 15/068** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [A] EP 3109017 A1 20161228 - MULTIVAC SEPP HAGGENMÜLLER SE & CO KG [DE]
- [A] EP 0205302 A1 19861217 - SAMCO STRONG LTD [GB], et al
- [A] EP 0953438 A1 19991103 - BRUDERER AG [CH]

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 4344840 A1 20240403; DE 102022125320 A1 20240404; JP 2024052645 A 20240411; US 2024109220 A1 20240404

DOCDB simple family (application)
EP 23199435 A 20230925; DE 102022125320 A 20220930; JP 2023170547 A 20230929; US 202318478764 A 20230929