

Title (en)

Transfer press with non-uniform station separation

Title (de)

Transferpresse mit uneinheitlichem Stationenabstand

Title (fr)

Presse de transfert dotée d'un écart irrégulier entre les stations

Publication

EP 1985391 A1 20081029 (DE)

Application

EP 08102341 A 20080306

Priority

DE 102007019899 A 20070427

Abstract (en)

A press unit (1), especially a transfer press unit for production of large sheets, especially for body parts, with at least one press stage (23) and at least one multistation press (3) including at least two press stages (24,25), separated at a predetermined spacing (a). Press stage (23) of press (2) is separated by a spacing (b) from the remaining press stages (24) of the multistation press. A depot stage is located between press (2) and the multistation press (3) which can be moved under control in the transfer direction in order to equalize deviations between the spacing (b) and the transfer steps of the transfer device (28).

Abstract (de)

Das erfindungsgemäße Konzept ermöglicht es der aktiv bewegten Zwischenablage, einen vorhandenen unterschiedlichen Stationsabstand bzw. Pressenstufenabstand auszugleichen. Dazu wird im Bereich zwischen den Pressenstößeln (9, 10) und zwischen Pressenständen (6) eine aktive Zwischenablage (37) vorgesehen. Die Transfereinrichtung (28) transportiert das Blechteil von der letzten Umformstation (23) des ersten Pressenstößels (9) auf die Zwischenablage (37). Die aktive Zwischenablage transportiert das Teil in Durchlaufrichtung soweit, dass es von der Transfereinrichtung (28) in die erste Umformstation (24) des nächsten Pressenstößels (10) gelegt werden kann. Die aktive Zwischenablage (37) führt mit dem Werkstück einen programmierbaren Weg in Durchlaufrichtung aus und ermöglicht die Anwendung konstanter und gleicher Transferschritte (S) bei unterschiedlichen Pressenstufenabständen, die kein ganzzahliges Vielfaches des Transferschritts (S) sind.

IPC 8 full level

B21D 43/05 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B21D 43/05 (2013.01 - EP US); **B21D 43/055** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 3843975 C1 19900613
- [A] DE 102004015739 A1 20051103 - MUELLER WEINGARTEN MASCHF [DE]
- [A] EP 0671228 A2 19950913 - MUELLER WEINGARTEN MASCHF [DE]
- [A] EP 1402971 A1 20040331 - ISHIKAWAJIMA HARIMA HEAVY IND [JP]

Cited by

CN104785656A

Designated contracting state (EPC)

DE FR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1985391 A1 20081029; EP 1985391 B1 20091028; DE 102007019899 A1 20081030; DE 102007019899 B4 20090402; DE 502008000161 D1 20091210; US 2008264274 A1 20081030; US 7841274 B2 20101130

DOCDB simple family (application)

EP 08102341 A 20080306; DE 102007019899 A 20070427; DE 502008000161 T 20080306; US 7590108 A 20080314