

Title (en)

Press installations with automatic tool change and method of tool change

Title (de)

Pressenanlagen mit automatischem Toolingwechsel und Verfahren zum Toolingswechsel

Title (fr)

Installations de presses avec changement automatique d'outil et procédé de changement d'outil

Publication

EP 0879659 A2 19981125 (DE)

Application

EP 98108952 A 19980516

Priority

DE 19721614 A 19970523

Abstract (en)

The press installation (1) incorporates at least two press stations (2, 3) with tables (9, 9') which serve for seating of tools (8, 8'), and can be moved out of their respective press stations. It further incorporates a transfer system with separable workpiece holders (51) for workpiece transport. Between the press stations there is an intermediate unit (4) with devices (43) for workpiece storing and devices (48) for seating the workpiece holders (51). There is at least one table (9) with at least one holding device (21, 22) for workpiece holders (51) separated from the transfer system. The intermediate unit (4) has at least one transfer device (49) for picking up and moving the workpiece holder (51) from the transfer system to the holding device (21, 22).

Abstract (de)

Bei einer Pressenanlage 1 sind in den Pressenstationen 2, 3 Schiebetische 9, 9' vorgesehen, die Werkzeuge 8, 8' tragen. An den Schiebetischen 9, 9' oder an den Werkzeugen 8, 8' sind Halterungen 22, 22' vorgesehen. Diese dienen der Aufnahme von Haltern 49, 49', die an der zwischen den Pressenstationen 2, 3 angeordneten Zwischenablagestation 4 angeordnet sind. Die Halter 49, 49' tragen Schablonen 43 zur Zwischenablage von Werkstücken. Außerdem weisen sie Aufnahmemittel 46, 48; 46', 48' auf, mit denen sie werkstückspezifische Teile des Transfersystems insbesondere Saugerrahmen 51, 51' aufnehmen können. Beim Werkzeugwechsel wird die Zwischenablagestation 4 so betätigt, dass sie mit ihren Haltern 49, 49' die Saugerrahmen 51, 51' aufnimmt, wonach die Halter 49, 49' an den Halterungen 22, 22' abgesetzt werden. <IMAGE>

IPC 1-7

B21D 43/05

IPC 8 full level

B21D 43/05 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B21D 43/057 (2013.01 - EP US)

Cited by

EP1063031A3; DE102004052001B4; DE102004052001A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0879659 A2 19981125; EP 0879659 A3 20020116; DE 19721614 A1 19981126; US 5992208 A 19991130

DOCDB simple family (application)

EP 98108952 A 19980516; DE 19721614 A 19970523; US 8388098 A 19980526