

Title (en)

Transfer device for intermittent workpiece transport

Title (de)

Transfervorrichtung zum taktweisen Werkstücktransport

Title (fr)

Dispositif de transfert pour le transport intermittent de pieces

Publication

EP 0849014 A1 19980624 (DE)

Application

EP 97121900 A 19971212

Priority

DE 19652709 A 19961218

Abstract (en)

The press line for vehicle body sections moves the press sections between the different press operations using lateral inching drives. Each drive is fitted with a monitor (M) to check the movement of the drive. If any individual drive fails it is immobilised in the retracted position and the action of the remaining drives is enhanced to cover the defective drive. The press items are moved through the press line without jamming the line and without damage to the items. The control unit (36) and the inching drives are capable of moving the press line with any one drive immobilised. The inching drives have linear electric motors which directly power the transfer rails without any intermediate drive components.

Abstract (de)

Eine Steuerung 36 für elektrische Direktantriebe 28, 29 einer Transfervorrichtung 15 enthält wenigstens eine Monitoreinrichtung M, die bei Fehlfunktion eines Direktantriebes 28, 29 die Steuereinrichtung 36 in eine Notbetriebsart umschaltet. In der Notbetriebsart schaltet die Steuereinrichtung 36 den von dem Fehler betroffenen Linearantrieb kraftlos und steuert die verbleibenden Direktantriebe vorzugsweise mit voller oder leicht überhöhter Leistung so an, daß Kollisionsfreiheit zwischen dem Umformwerkzeug und der Transfervorrichtung 15 hergestellt wird, wonach die Presse vorzugsweise stillgesetzt wird. <IMAGE>

IPC 1-7

B21D 43/05

IPC 8 full level

B21D 43/05 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B21D 43/055 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [PX] WO 9728913 A1 19970814 - KOMATSU MFG CO LTD [JP], et al
- [AD] DE 4422719 A1 19960104 - ERFURT UMFORMTECHNIK GMBH [DE]
- [A] DE 19506079 A1 19960829 - SCHULER PRESSEN GMBH & CO [DE]

Cited by

DE102015122796A1; DE19932706A1; DE19932706C2; US10954577B2

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0849014 A1 19980624; **EP 0849014 B1 20010314**; DE 19652709 A1 19980625; DE 59703136 D1 20010419; ES 2156333 T3 20010616; US 6176365 B1 20010123

DOCDB simple family (application)

EP 97121900 A 19971212; DE 19652709 A 19961218; DE 59703136 T 19971212; ES 97121900 T 19971212; US 99309097 A 19971218