

Title (en)  
Puller apparatus for extrusion presses.

Title (de)  
Abzugsvorrichtung an Strangpressen.

Title (fr)  
Dispositif d'extraction pour presses à extruder.

Publication  
**EP 0646426 A1 19950405 (DE)**

Application  
**EP 94114849 A 19940921**

Priority  
AT 198393 A 19931004

Abstract (en)  
The puller apparatus is intended for extrusion presses with a delivery track (1) to provide support for the elongate workpiece (2) ejected from the extrusion press. The workpiece (2) can be gripped at the end by a gripper (16, 17) which can be moved by the puller apparatus. Two rails (5, 6) spaced apart from one another and situated laterally with respect to an imaginary vertical longitudinal centre plane (7) of the delivery track (1) are fixed parallel to and above the delivery track (1). A respective carriage (8, 9) can be moved along each rail (5, 6). An arm (12, 13) carrying a gripper (16, 17) is arranged on each of the two carriages (8, 9). The arms (12, 13) are of one-piece configuration and can be pivoted about horizontal axes (10, 11) lying at right angles to the direction of ejection of the extrusion press. The horizontal limbs of these arms (12, 13) of identical design, said limbs carrying the grippers (16, 17), point towards the vertical longitudinal centre plane (7) of the delivery track (1). <IMAGE>

Abstract (de)  
Die Abzugsvorrichtung ist für Strangpressen mit einer Auslaufbahn (1) für die Auflage des von der Strangpresse ausgestoßenen, langgestreckten Werkstückes (2) vorgesehen. Das Werkstück (2) ist stirnseitig von einem von der Abzugsvorrichtung bewegbaren Greifer (16, 17) faßbar. Parallel zur Auslaufbahn (1) sind zwei voneinander distanzierte, oberhalb der Auslaufbahn (1) und seitlich einer gedachten vertikalen Längsmittlebene (7) der Auslaufbahn (1) liegende Schienen (5, 6) festgelegt. Entlang einer jeden Schiene (5, 6) ist je ein Wagen (8, 9) verfahrbar. An jedem der beiden Wagen (8, 9) ist ein einen Greifer (16, 17) tragender Arm (12, 13) angeordnet. Die Arme (12, 13) sind einteilig gestaltet und um horizontale, rechtwinkelig zur Ausstoßrichtung der Strangpresse stehende Achsen (10, 11) schwenkbar. Die die Greifer (16, 17) tragenden waagrechten Schenkel dieser gleich gestalteten Arme (12, 13) sind zur vertikalen Längsmittlebene (7) der Auslaufbahn (1) gerichtet. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B21C 35/02**

IPC 8 full level  
**B21C 35/02** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B21C 35/02** (2013.01)

Citation (search report)  
• [A] JP S5922883 Y2 19840709  
• [A] DE 3040236 A1 19820513 - ELHAUS FRIEDRICH W [DE], et al  
• [A] EP 0471339 A1 19920219 - GIKEN KABUSHIKI KAISHA [JP], et al

Cited by  
CN108144981A; EP1232809A1; DE102006028432B3; EP1236523A1; CN103447344A; CN108127002A; DE102019134162A1; DE102019134162B4; DE10226139A1; DE10226139B4; EP1371428A3

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0646426 A1 19950405; EP 0646426 B1 19980520**; AT 403258 B 19971229; AT A198393 A 19970515; AT E166262 T1 19980615; DE 59406003 D1 19980625

DOCDB simple family (application)  
**EP 94114849 A 19940921**; AT 198393 A 19931004; AT 94114849 T 19940921; DE 59406003 T 19940921