

Title (en)
Wood-working machine.

Title (de)
Holzbearbeitungsmaschine.

Title (fr)
Machine pour travailler le bois.

Publication
EP 0292864 A1 19881130 (DE)

Application
EP 88107994 A 19880519

Priority
• DE 3717411 A 19870523
• DE 3814018 A 19880426

Abstract (en)
[origin: US4881583A] A woodworking machine for cutting tenons and mortises in woods, especially window woods, and comprising at least one tenoning-and-mortising unit and at least one lengthwise profiling unit, where a length-cutting device and a roller table are associated with the tenoning-and-mortising unit, where further a transverse conveyor is provided to move the window wood into an operational position wherein the second end of the window wood shall be provided with tenon and mortise and also comprising a transfer system to transfer the window wood equipped at both ends with tenons and mortises to the lengthwise profiling equipment, said machine being designed in such a manner that its manufacture is economical and its construction is compact. For that purpose the invention provides a single tenoning-and-mortising unit which together with its associated length-cutting device, its bearing, its hood and the like can be entirely lowered below the surfaces of the work and roller table, where the tenoning-and-mortising unit below the work and roller table can be moved from a first position wherein the first end of the window wood is processed into a second position where the second end is processed, this window wood in order to be processed at its second end being moved oppositely to the previous direction of advance along the offset tenoning-and-mortising unit of which the processing widens face each other in the two said positions, the window wood being cut to length following the processing of the first end and then being displaced.

Abstract (de)
Eine Holzbearbeitungsmaschine (1) zum Zapfenschlagen und Längsprofilieren von Hölzern, insbesondere von Fensterhölzern (10), mit wenigstens einem Zapfenschlag- und Schlitzaggregat (2) und wenigstens einem Aggregat (11) zum Längsprofilieren, wobei dem Zapfenschlag- und Schlitzaggregat (2) eine Ablängvorrichtung (13) und ein Rolltisch (6) zugeordnet sind, wobei ferner ein Querförderer zur Verschiebung des Fensterholzes (10) in eine Arbeitsposition vorgesehen ist, in welcher das zweite Ende des Fensterholzes (10) mit Zapfen und Schlitten versehen ist und wobei eine Übergabevorrichtung zum Übergeben des an beiden Enden mit Zapfen und Schlitten versehenen Fensterholzes (10) an das Aggregat (11) zum Längsprofilieren vorgesehen ist, soll so ausgebildet werden, daß sie sich neben einer kompakten Bauweise kostengünstig herstellen läßt. Hierzu ist erfindungsgemäß vorgesehen, daß ein einziges Zapfenschlag- und Schlitzaggregat (2) vorgesehen ist, welches einschließlich der zugeordneten Ablängvorrichtung (13), seiner Lagerung, seiner Abdeckung (4) u. dgl. gänzlich unter die Oberflächen des Arbeits- und Rolltisches absenkbar ist, wobei das Zapfenschlag- und Schlitzaggregat (2) unterhalb von Arbeits- und Rolltisch aus einer ersten Stellung, in welcher das erste Ende des Fensterholzes (10) bearbeitbar ist, in eine zweite, der Bearbeitung des zweiten Endes dienende Stellung verfahrbar ist, wobei zur Bearbeitung des zweiten Endes des Fensterholzes (10) dieses im Rücklauf entgegen der bisherigen Vorschubrichtung an dem versetzten Zapfenschlag- und Schlitzaggregat (2a) vorbeigeführt wird, dessen Bearbeitungsseiten in den beiden Stellungen einander zugewandt sind und wobei zur Längeneinstellung des Fensterholzes nach der Bearbeitung des ersten Endes abgelängt und verschoben wird.

IPC 1-7
B27F 1/02

IPC 8 full level
B27F 1/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B27F 1/02 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] DE 2907304 A1 19800828 - HOFFMEISTER PAUL
• [A] CH 243407 A 19460715 - HARTMANN SEEBERGER WITWE KLARA [CH]
• [A] DE 1948170 A1 19700409 - GEN SIGNAL CORP
• [A] GB 2118095 A 19831026 - OKOMA MASCHF GMBH
• [AP] WO 8706175 A1 19871022 - WADKIN PUBLIC LTD CO [GB]
• [A] FR 2541926 A1 19840907 - WEINIG MICHAEL GMBH CO KG [DE]

Cited by
EP0464344A3; EP0462940A3; US7580785B2; WO9214592A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0292864 A1 19881130; EP 0292864 B1 19910821; AT E66397 T1 19910915; CA 1313812 C 19930223; DE 3864318 D1 19910926; DK 132493 A 19931125; DK 132493 D0 19931125; DK 168087 B1 19940207; DK 262488 A 19881124; DK 262488 D0 19880513; ES 2025729 T3 19920401; GR 3002585 T3 19930125; NO 170463 B 19920713; NO 170463 C 19921021; NO 882070 D0 19880511; NO 882070 L 19881124; US 4881583 A 19891121

DOCDB simple family (application)
EP 88107994 A 19880519; AT 88107994 T 19880519; CA 567220 A 19880519; DE 3864318 T 19880519; DK 132493 A 19931125; DK 262488 A 19880513; ES 88107994 T 19880519; GR 910401159 T 19910822; NO 882070 A 19880511; US 19718788 A 19880523