

Title (en)
Ironing machine with differential pressure control device.

Title (de)
Bügelmaschine mit Differenzdruckregleinrichtung.

Title (fr)
Machine à repasser avec installation de réglage à pression différentielle.

Publication
EP 0507206 A1 19921007 (DE)

Application
EP 92105168 A 19920325

Priority
DE 4110761 A 19910403

Abstract (en)
[origin: US5307572A] An ironing machine with a computer-assisted control device for the advancing pressure and the pressing time between an upper and a lower shaping board (10, 16) which are movable relative to one another both vertically and horizontally, the ironing machine has a differential-pressure regulating device (1 to 6, 11) which, during the computer-controlled application of pressure to the article to be ironed, takes into account the dead weight of the movable shaping board, as a rule the upper shaping board (10). A substantially higher ironing quality, especially where sensitive textiles are concerned, can be achieved by the invention, because the ironing pressure can be preselected reproducibly within very fine steps.

Abstract (de)
Für eine Bügelmaschine mit rechnergestützter Steuereinrichtung für den Zustelldruck bzw. die Preßzeit zwischen einer oberen und einer unteren Formplatte (10, 16), die relativ zueinander sowohl vertikal als auch horizontal verfahrbar sind, wird mit der Erfindung eine Differenzdruckregleinrichtung (1 bis 6, 11) vorgeschlagen, die bei der rechnergesteuerten Druckbeaufschlagung des Bügelguts das Eigengewicht der verfahrbaren Formplatte, in der Regel der oberen Formplatte (10) berücksichtigt. Mit der Erfindung ist eine wesentlich höhere Bügelqualität, insbesondere bei empfindlichen Textilien, erreichbar, weil der Bügeldruck reproduzierbar innerhalb sehr feiner Abstufungen vorgewählt werden kann.

IPC 1-7
D06F 71/06

IPC 8 full level
D06F 75/00 (2006.01); **D06F 71/00** (2006.01); **D06F 71/06** (2006.01); **D06F 77/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
D06F 71/062 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [Y] US 4862608 A 19890905 - MIYATA YUKIO [JP]
• [Y] DE 8710876 U1 19870924
• [A] DE 2049726 A1 19720413
• [A] GB 659440 A 19511024 - R G WHITAKER LTD, et al
• [A] GB 2056117 A 19810311 - DANLY MACHINE CORP
• [A] US 4524582 A 19850625 - LUCAS DELBERT E [US], et al
• [A] DNZ INTERNATIONAL. Bd. 91, Nr. 1, Januar 1970, BIELEFELD DE Seiten 26 - 30; H. STEUCKART: 'Theorie und Praxis des Frontfixierens'

Cited by
DE10023164B4; WO0009793A1

Designated contracting state (EPC)
AT FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
US 5307572 A 19940503; AT E140736 T1 19960815; DE 4110761 C1 19920402; EP 0507206 A1 19921007; EP 0507206 B1 19960724; JP 2525991 B2 19960821; JP H07163799 A 19950627

DOCDB simple family (application)
US 86248492 A 19920402; AT 92105168 T 19920325; DE 4110761 A 19910403; EP 92105168 A 19920325; JP 8234192 A 19920403