

Title (en)

Control arrangement for controlled blowing out a rectilinear comb.

Title (de)

Steuerungseinrichtung zum gesteuerten Ausblasen eines Nadelstreifens.

Title (fr)

Dispositif de commande pour le soufflage commandé d'un peigne rectiligne.

Publication

EP 0633333 A1 19950111 (DE)

Application

EP 94109358 A 19940617

Priority

CH 202693 A 19930706

Abstract (en)

The invention relates to a control device for the controlled blow-out of a needle strip (9), especially of a top comb (6) of a combing machine, by means of a blowing-out device (8, 10, 11, 12, 13), via which compressed air is blown at time intervals between the free passages of the needle strip (9). The known devices for controlling the blowing-out device are based on the mechanical or electromechanical principle. These control devices on the one hand can be influenced by existing machine tolerances, with the result that an exact blowing instant or blowing interval cannot be defined, and on the other hand are restricted in their adjustability to different boundary conditions. It is therefore proposed to form the control device from a microprocessor (15) for controlling the blowing-out device. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine Steuerungseinrichtung zum gesteuerten Ausblasen eines Nadelstreifens (9), insbesondere eines Fixkammes (6) einer Kämmaschine, mittels einer Ausblasvorrichtung (8, 10, 11, 12, 13), über welche Druckluft zwischen die freien Durchgänge des Nadelstreifens (9) in zeitlichen Abständen geblasen wird. Die bekannten Einrichtungen, zur Ansteuerung der Ausblasvorrichtung beruhen auf mechanischem oder elektromechanischem Prinzip. Diese Steuerungseinrichtungen sind einerseits durch bestehende Maschinentoleranzen beeinflussbar, wodurch kein exakter Blaszeitpunkt, bzw. Blasintervall definiert werden kann und andererseits in ihrer Einstellbarkeit auf unterschiedliche Rahmenbedingungen beschränkt. Es wird deshalb vorgeschlagen, die Steuerungseinrichtung aus einem Mikroprozessor (15) zur Ansteuerung der Ausblasvorrichtung auszubilden. <IMAGE>

IPC 1-7

D01G 19/28; **D01G 19/22**

IPC 8 full level

D01G 15/74 (2006.01); **D01G 15/76** (2006.01); **D01G 19/22** (2006.01); **D01G 19/28** (2006.01)

CPC (source: EP)

D01G 19/22 (2013.01); **D01G 19/28** (2013.01)

Citation (search report)

- [YA] EP 0531740 A1 19930317 - STAEDTLER & UHL [DE]
- [Y] EP 0452626 A1 19911023 - RIETER AG MASCHF [CH]
- [A] EP 0374723 A2 19900627 - RIETER AG MASCHF [CH]
- [DA] EP 0427974 A1 19910522 - STAEDTLER & UHL [DE]
- [A] DE 3815896 A1 19891123 - STAEDTLER & UHL [DE]

Cited by

DE10330458A1; CN104047078A; DE212009000042U1; WO2007059913A1; WO2009125311A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0633333 A1 19950111; **EP 0633333 B1 19980401**; CN 1105073 A 19950712; DE 59405559 D1 19980507; JP H0748724 A 19950221

DOCDB simple family (application)

EP 94109358 A 19940617; CN 94108276 A 19940705; DE 59405559 T 19940617; JP 15392194 A 19940705