

Title (en)
Method for winding cross-wound bobbins

Title (de)
Verfahren zum Wickeln von Kreuzspulen

Title (fr)
Procédé pour le bobinage de bobines à spires croisées

Publication
EP 1110896 A2 20010627 (DE)

Application
EP 00122348 A 20001024

Priority
DE 19961982 A 19991222

Abstract (en)
The diameter of the bobbin (10) is normally calculated (20) from the speed and diameter of the friction drive drum (13) but during pattern breaking the drum speed is altered momentarily so that slip occurs. To obtain the actual momentary bobbin diameter, the speed value prior to pattern breaking is used to calculate the expected increase in diameter during this period, which is then added on.

Abstract (de)
Bei einem Verfahren zum Wickeln von Kreuzspulen in wilder Wicklung auf einer Spulmaschine wird vorgesehen, daß bei einem Durchfahren einer Bildzone eine Bildstörung durchgeführt und daß zur Ermittlung des aktuellen Durchmessers der Kreuzspule (10) der zu erwartende Verlauf der Zunahme des Durchmessers berechnet wird und die sich beim Durchfahren der Bildzonen ergebenden Durchmesserzunahmen zu dem Durchmesser der Kreuzspule (10) addiert werden, der vor Erreichen der Bildzone aus dem Drehzahlverhältnis von Kreuzspule (10) und Wickeltrommel (13) und dem Durchmesser der Wickeltrommel (13) berechnet wurde. <IMAGE>

IPC 1-7
B65H 54/38

IPC 8 full level
B65H 54/38 (2006.01); **B65H 63/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65H 54/38 (2013.01 - EP US); **B65H 63/082** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/31** (2013.01 - EP US)

Cited by
EP2238062B1

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 1110896 A2 20010627; **EP 1110896 A3 20020925**; **EP 1110896 B1 20050209**; AT E288872 T1 20050215; DE 19961982 A1 20010705; DE 50009472 D1 20050317; JP 2001180867 A 20010703; JP 4787404 B2 20111005; US 2001004998 A1 20010628; US 6405965 B2 20020618

DOCDB simple family (application)
EP 00122348 A 20001024; AT 00122348 T 20001024; DE 19961982 A 19991222; DE 50009472 T 20001024; JP 2000384311 A 20001218; US 74867700 A 20001222