

Title (en)

Method for producing a blade spring for a winding around an ironing roller , a winding and a blade spring

Title (de)

Verfahren zur Herstellung einer Lamellenfeder für eine Unterbewicklung einer Mangelwalze, eine Unterbewicklung und eine Lamellenfeder

Title (fr)

Procédé pour fabriquer un ressort à lames pour un enroulement autour d'un rouleau de repassage, un enroulement et un ressort à lames

Publication

EP 1041188 A2 20001004 (DE)

Application

EP 00105162 A 20000311

Priority

- DE 19914339 A 19990330
- DE 19918663 A 19990424

Abstract (en)

The method for producing a leaf spring (15) for the inner winding of a mangle roll involves its stamping out of a of spring steel blank in such a way that the stamping burr is located on the pressure-loaded side and/or the bottom side (40) of the leaf spring the spring fingers (18) facing the roll interior. Also claimed are a resultant leaf spring, and an inner winding formed of such springs for a mangle roll.

Abstract (de)

Unterbewicklungen (Befederungen) von Mangelwalzen (10) werden aus einer Vielzahl von Lamellenfedern (15) gebildet. Teilweise brechen diese Lamellenfedern (15) nach verhältnismäßig kurzer Betriebszeit der Mangel. Das führt dazu, daß die Unterbewicklung vorzeitig erneuert oder repariert werden muß. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, die Lamellenfedern (15) mit einer bestimmten Stanzrichtung aus einem Zuschnitt aus Federstahl auszustanzen. Diese Stanzrichtung ist so gewählt, daß ein dabei auf einer Seite des Zuschnitts entstehender Stanzgrat auf der beim Betrieb der Mangel druckbelasteten Seite der Lamellenfedern (15) liegt. Es hat sich gezeigt, daß der Stanzgrat auf der druckbelasteten Seite der Lamellenfedern (15) die Bruchgefahr der Federfinger (18) reduziert und dadurch die Lebensdauer der Lamellenfedern (15) und damit der Unterbewicklung erhöht. <IMAGE>

IPC 1-7

D06F 67/02

IPC 8 full level

D06F 83/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

D06F 83/00 (2013.01)

Cited by

EP2388370A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1041188 A2 20001004; EP 1041188 A3 20010117

DOCDB simple family (application)

EP 00105162 A 20000311