



19 BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES
PATENTAMT

12 **Offenlegungsschrift**
10 **DE 43 10 139 A 1**

51 Int. Cl.⁵:
D 05 B 45/00
D 05 B 59/02
D 05 B 69/24
D 05 B 69/36

21 Aktenzeichen: P 43 10 139.9
22 Anmeldetag: 29. 3. 93
43 Offenlegungstag: 2. 9. 93

DE 43 10 139 A 1

Mit Einverständnis des Anmelders offengelegte Anmeldung gemäß § 31 Abs. 2 Ziffer 1 PatG

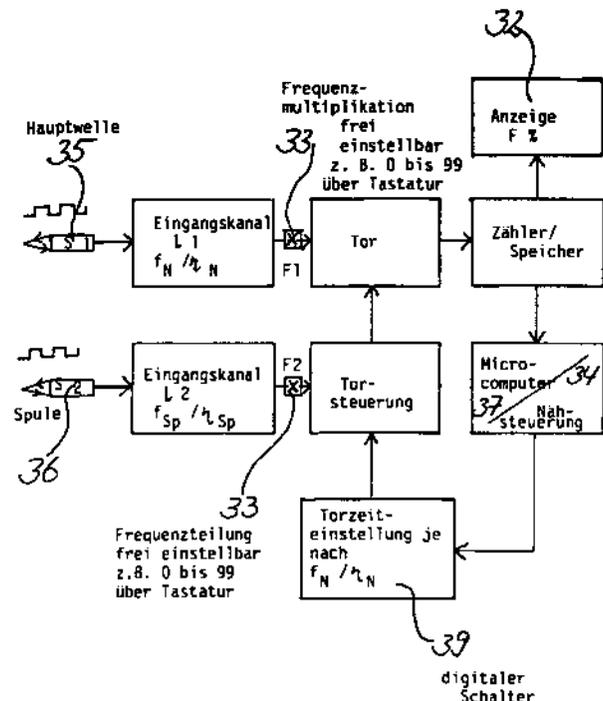
30 Innere Priorität: 32 33 31
31.03.92 DE 42 10 477.7

71 Anmelder:
Bäckmann, Reinhard, Dipl.-Ing., 63872
Heimbuchenthal, DE

72 Erfinder:
Bäckmann, Reinhard, Dipl.-Ing. VDI, 8751
Heimbuchenthal, DE; Bäckmann, Marcus, 8751
Heimbuchenthal, DE

54 Fadenwächter für Doppelsteppstich-Maschinen

57 Verfahren und Einrichtung an einer Doppelsteppstich-Nähmaschine zur Überwachung des Spuleninhalts und der Nähfäden mittels Drehzahlmeßeinrichtung zur Messung der Drehzahl oder Drehfrequenz der Hauptwelle und der Unterfadenspule, sowie einer Eingabeeinheit/Meßeinheit für die Stichlänge und den Sticheinzug und weiterer Parameter, und einer elektronischen Verarbeitungseinheit, vorzugsweise eines Mikrocomputers, dadurch gekennzeichnet, daß die Drehzahlimpulse der Hauptwelle n_N und der Unterfadenspule n_{Sp} zur elektronischen Verarbeitungseinheit 15 gelangen, und durch Eingabe der jeweiligen Stichlänge S und den Unterfadeneinzug t an der Eingabeeinheit 33 der Füllungsgrad F der Unterfadenspule 5 nach Maßgabe der Formel oder das Sticheinzugsverhältnis V_F fortlaufend berechnet wird, wobei die Werte D und d als Spulenaußendurchmesser und Innendurchmesser für die jeweilige Nähmaschine der Recheneinheit 37 als Konstante vorgegeben sind.



DE 43 10 139 A 1