

Inhalts-Verzeichnis.

	Seite
1. Die Entwicklung der Nähmaschine	9
2. Die Stichtbildungsorgane	27
I. Die Nähmaschinennadel	27
Die Nadelschieber	33
Die Nadelspannungen	35
Der Nadelstangenantrieb	38
II. Die Schlingenfänger für Doppelsteppstich-Näh- maschinen	40
Klassifizierung	40
Einrichtung und Antrieb der Schlingenfänger	
a) Die Langschiffchen	44
b) Die Greiferschiffchen	51
Das Ringschiffchen	51
Die Schiffchen der Elastik-Nähmaschinen	57
Das Barrel-Ringschiffchen	61
c) Die Ringgreifer	64
Der C. B. Greifer	64
Der Standard Ringgreifer	67
Der Wheeler & Wilson Ringgreifer	71
d) Die frei umlaufenden Greifer, System Wilson	75
Der Greifer der W. & W. Nähmaschine, Kl. 1	75
Der Greifer der W. & W. Nähmaschine, Kl. 8	79
Die weitere Entwicklung des Wilson-Greifers mit Brille	85
Die brillenlosen Wheeler & Wilson-Greifer	90
Der Antrieb der Wilson-Greifer mit gleichförmiger Um- drehungsgeschwindigkeit	96
Die frei umlaufenden Greifer, System Vertical Hook	98
Der Greifer des Willcox & Gibbs-Schnellnäher	103
Die umlaufenden Greifer nach System Standard	106
III. Die Fadengebung und Fadenleitung	108
Die Oberfadenspannungen	117
Die Vorspannungen	122
Die Leitungsösen für den Oberfaden	123
Die Garnrollenhalter	124

	Seite
IV. Die Transportierung des Nähgutes	125
A. Hüpferttransportierungen unterhalb des Nähgutes	129
a) Der Transportmechanismus an der Singer-Langschiffchenmaschine	129
b) Die Transportierung an modernen Rundschiffchen-Nähmaschinen mit Kurvenfadenhebel	131
c) Der Transportmechanismus an Schwingschiffchenmaschinen	133
d) Die Transportierung an Ringschiffchen- und Zentralspulen-Nähmaschinen	134
e) Der Transportmechanismus beim System W. & W. 12	136
f) Die Transportierung am Schnellnäher System W. & W. 61	137
g) Die Transportierung am Schnellnäher System W. & G.	138
h) Die Transportierung mittelst Schubrad und Rollfuß	139
i) Die Stoffschieberzähne beim Untertransport	141
k) Die Stichplatte beim Untertransport	143
l) Das Nähfüßchen und die Stoffdrückerstange	145
B. Die Obertransportierungen	150
a) Bei Elastik-Nähmaschinen Claes & Flentje Klasse 1—3	150
b) Die Transportierung bei der „Anker“ Elastik-Nähmaschine	153
c) Der Transportmechanismus der Elastik-Nähmaschine, System Singer	154
C. Kombinierte Ober- und Untertransportierung	156
a) Der Nadeltransport	156
b) Transportierung mit alternierenden Nähfüßchen	158
c) Transportierung mit einem mitgehenden Nähfuß	160
3. Das Schwungrad und seine Kupplung mit der Triebwelle	160
4. Die Spulapparate	163
5. Die Zusammenarbeit der Nähorgane	168
a) Bei Lang- und Bogenschiff-Nähmaschinen	168
b) Bei Zentralspulen-Nähmaschinen mit Kurvenfadenhebel	169
c) Bei Zentralspulen-Nähmaschinen mit Gelenkfadenhebel	170
d) Bei Nähmaschinen mit frei umlaufendem Greifer und Kurvenfadenhebel	171
e) Bei Nähmaschinen mit frei umlaufendem Greifer mit zwei Umdrehungen pro Stich und Gelenkfadenhebel	172
f) Bei Nähmaschinen mit frei umlaufendem Greifer mit drei Umdrehungen pro Stich und umlaufendem Fadengeber nach System W. & G.	173
6. Fehlerquellen an Nähmaschinen	174

	Seite
7. Ratschläge für Reparaturen an Nähmaschinen . .	182
a) Gründliche Reparatur und Reinigung des Oberteils einer Langschiffchenmaschine	182
b) Gründliche Reparatur und Reinigung einer Bogenschiff- Nähmaschine	185
c) Gründliche Reparatur und Reinigung von Zentralspulen- und Ringschiffchenmaschinen	187
d) Gründliche Reparatur und Reinigung einer Rundschiffchen- maschine mit Kurvenfadenhebel	190
8. Die Nähmaschinen-Möbel	192
9. Der Antrieb der Nähmaschine	193
10. Der motorische Antrieb des Nähmaschinen- Oberteils	196
a) Mit Einzelmotor	196
b) Der Gruppenantrieb bei Reihentischen	202
c) Die Berechnung der Hauptriemen- und Schnurscheiben an Krafttischen	209
