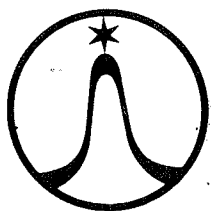


SERVICE - ANLEITUNG

Tonbandgerät

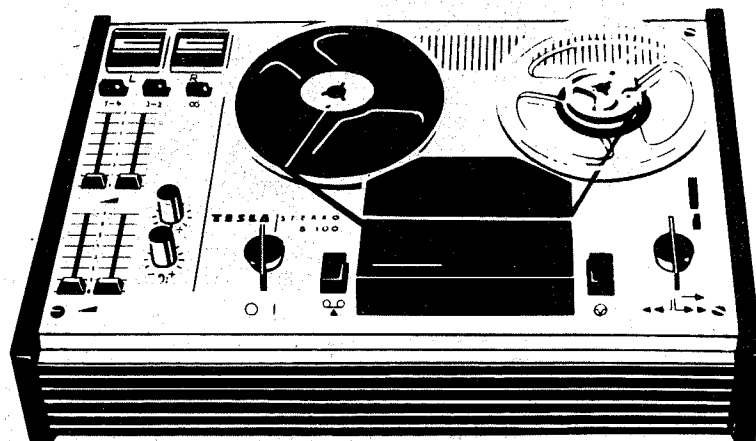
B 100 - stereo



TESLA PARDUBICE

TONBANDGERÄT

B 100



Das Tonbandgerät B 100 ist ein Vollstereogerät mit einer Bandgeschwindigkeit und Vierspuraufnahme, mit eingebautem Lautsprecher und zwei Anzeigegeräten, die auch bei der Wiedergabe funktionieren; laute Mithörmöglichkeit bei der Aufnahme ist ebenfalls vorhanden.

TECHNISCHE ANGABEN

Aufnahme	in vier Spuren
Bandgeschwindigkeit	9,53 cm/s
Maximaler Spulendurchmesser	180 mm
Bandgeschwindigkeitsschwankung	$\pm 0,2 \%$
Frequenzgang	50 bis 15.000 Hz
Dynamikumfang	45 dB
Störspannungsabstand	- 40 dB
Vormagnetisierungsfrequenz	65 - 75 kHz
Bereich der Bagregelung	+ 8 dB bei $f = 100$ Hz - 12 dB
Bereich der Sopranregelung	+ 8 dB bei $f = 10$ kHz - 10 dB
Nennwerte der Eingangsspannungen:	
- Mikrofon	1,6 mV/5 k Ω
- Tonabnehmer	200 mV/1,2 M Ω
- Rundfunkempfänger	4 mV/10 k Ω

Nennwerte der Ausgangsspannungen:	
Rundfunkempfänger	0,7 V/5 k Ω
Kopfhörer (Impedanz)	Z = 75 Ω
Lautsprecher (Ausgangsleistung)	2x4 W/4 Ω , k = 10%
Speisespannung	220 V $\pm 10\%$, 50 Hz
Leistungsaufnahme ohne Signal	31 W
Leistungsaufnahme bei Vollaussteuerung	53 W
Abmessungen	470x310x140 mm
Gewicht	10 kg
Betriebsbedingungen:	
- Betriebstemperaturbereich	+ 10 $^{\circ}$ C bis 35 $^{\circ}$ C
- Relative Luftfeuchtigkeit	max. 70 %

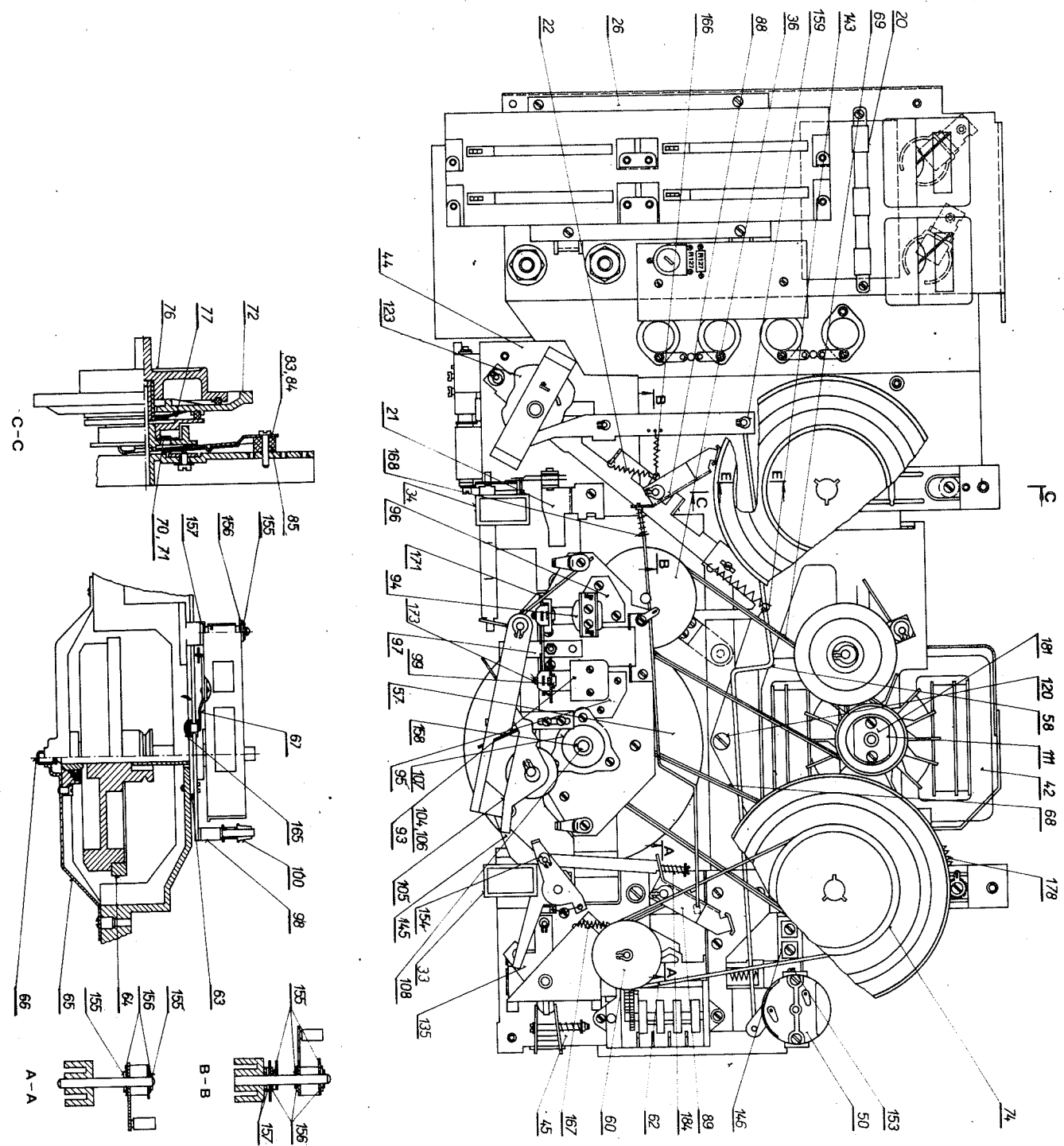


Abb. 1. Mechanische Zusammenstellung

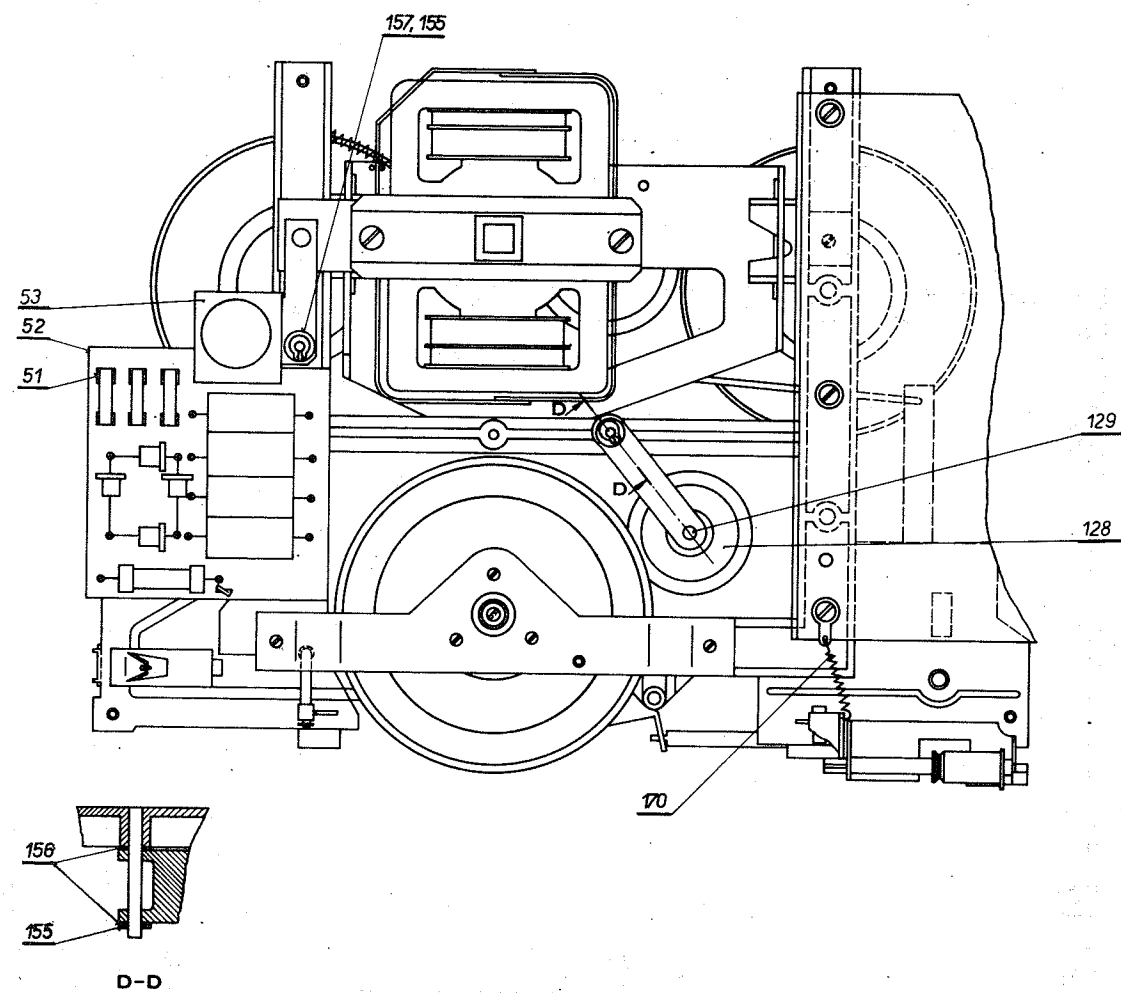


Abb. 2. Mechanische Zusammenstellung

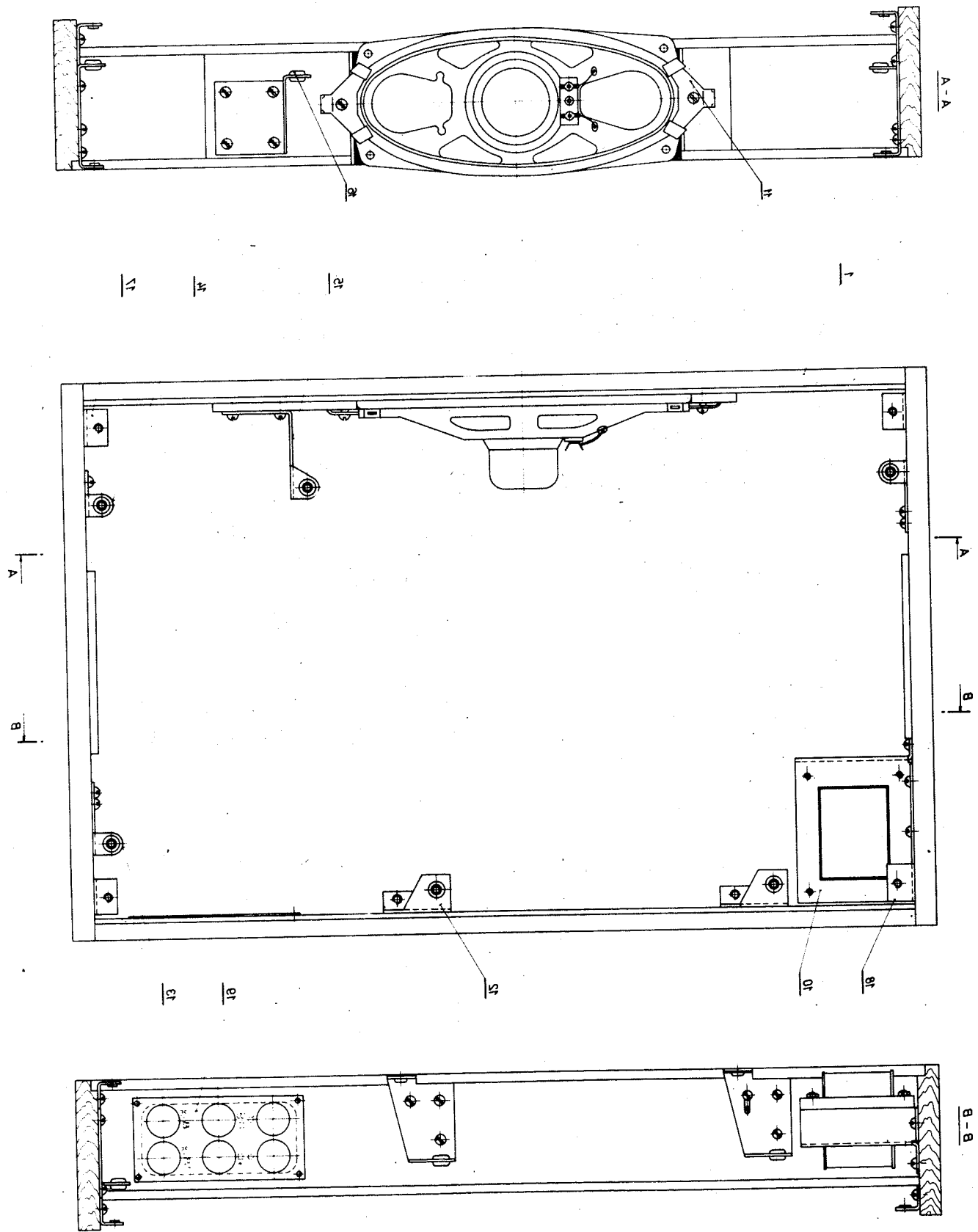


Abb. 3. Gerätekasten

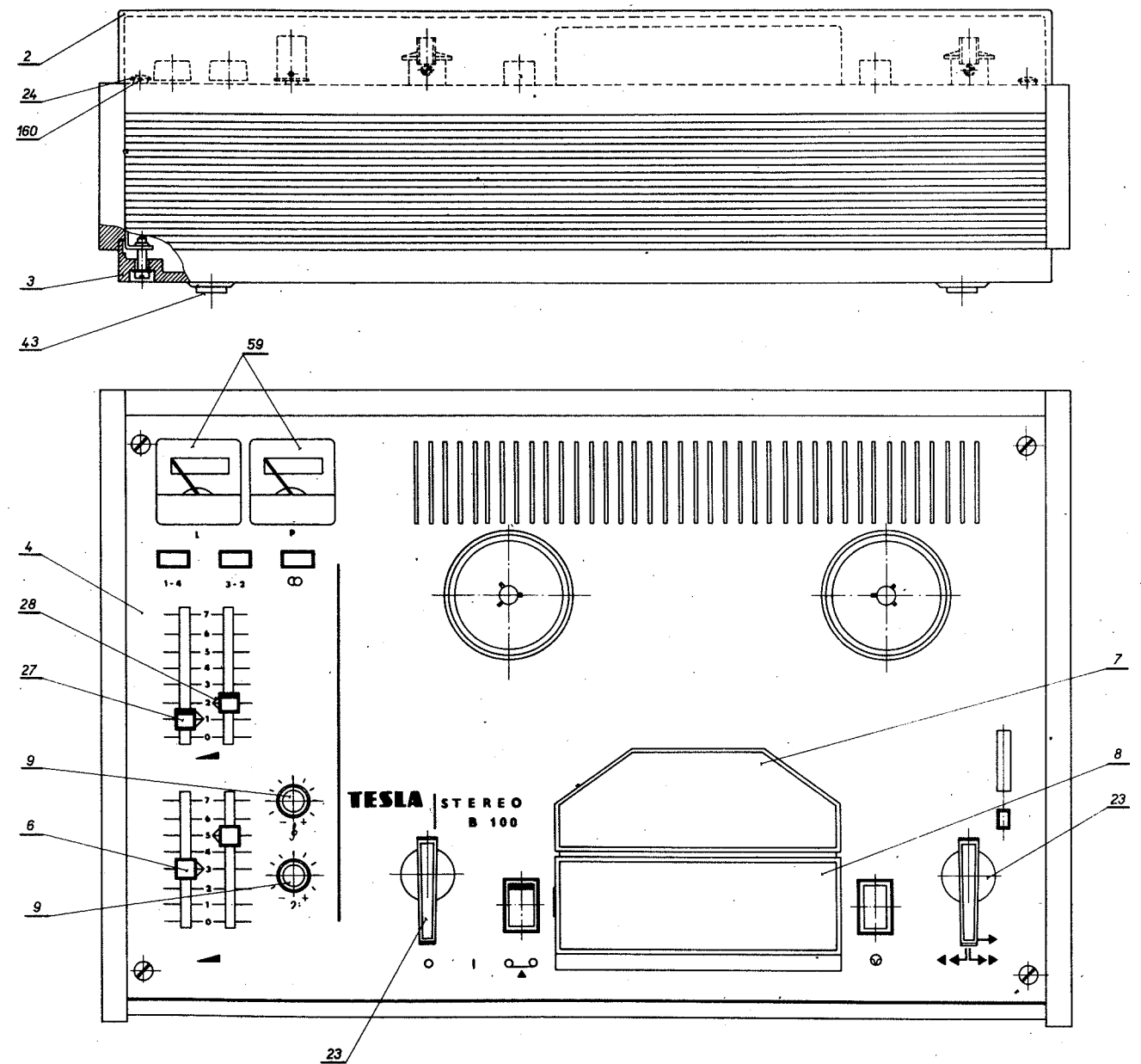


Abb. 4. Das zusammengestellte Gerät

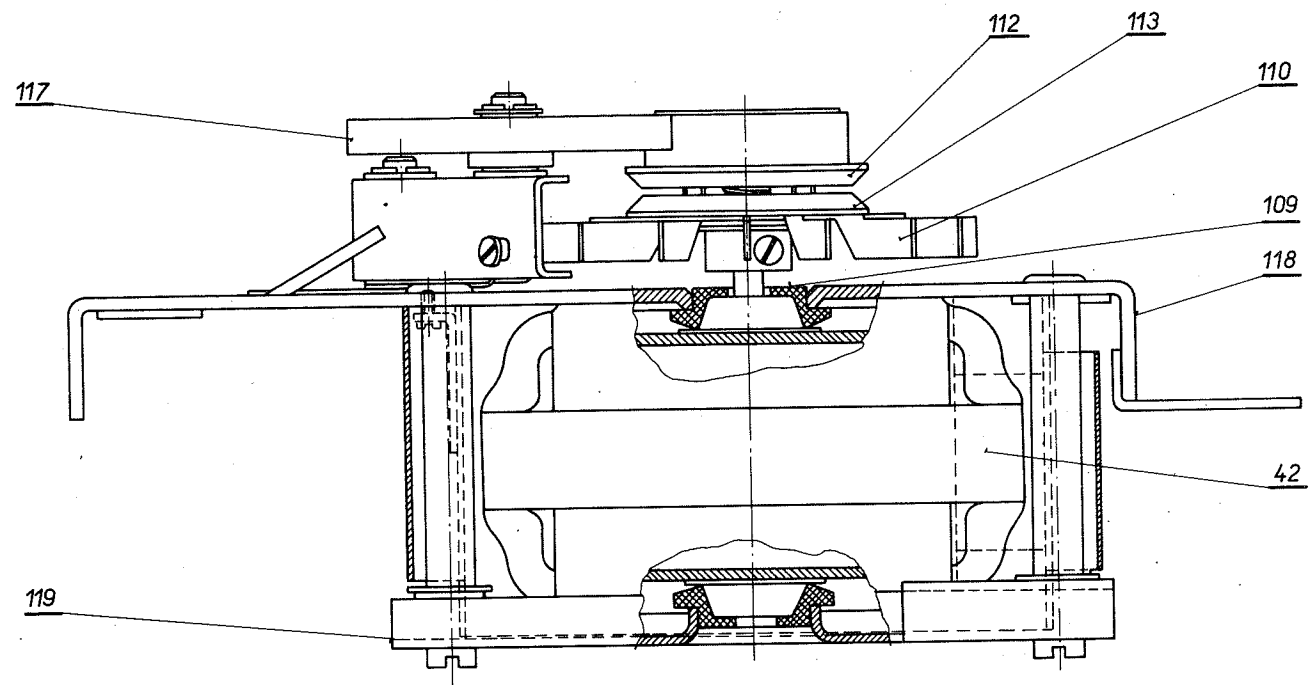


Abb. 5. Sitz des Motors

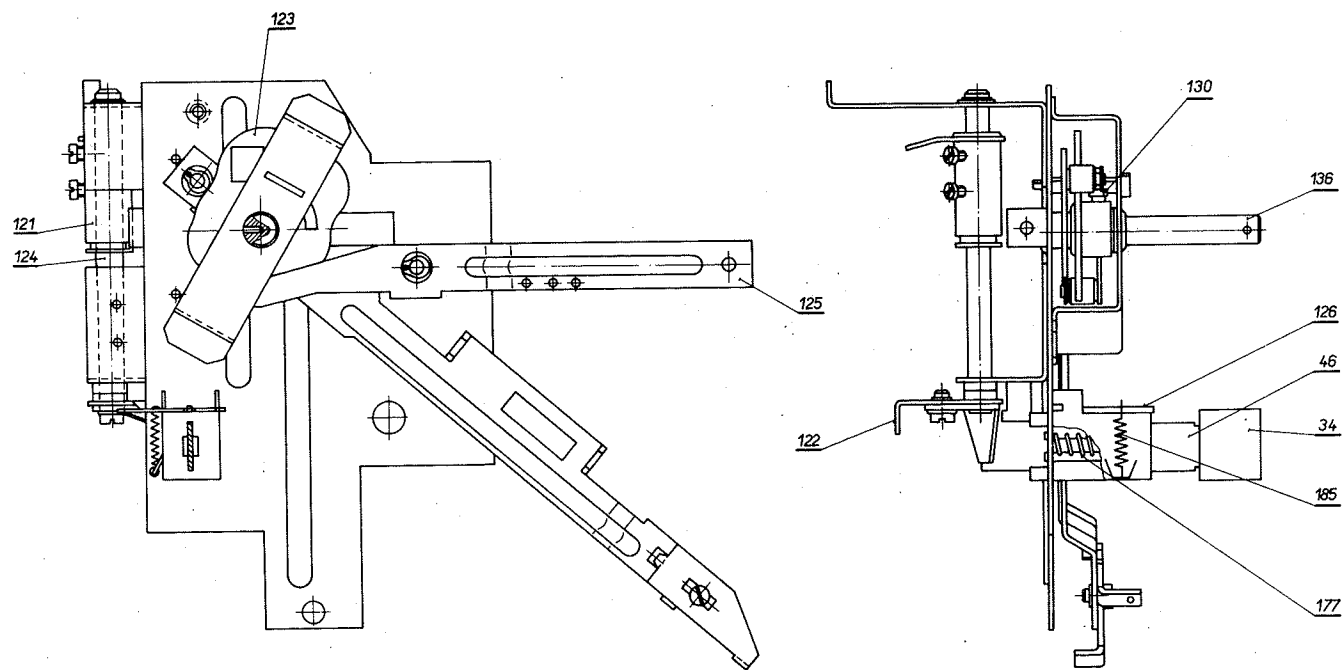


Abb. 6. Linker Betätigungssatz

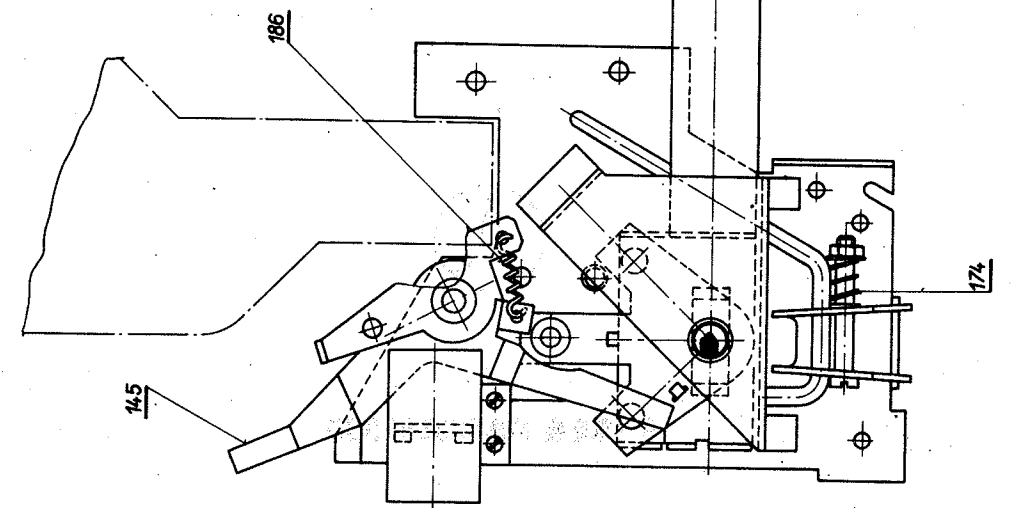
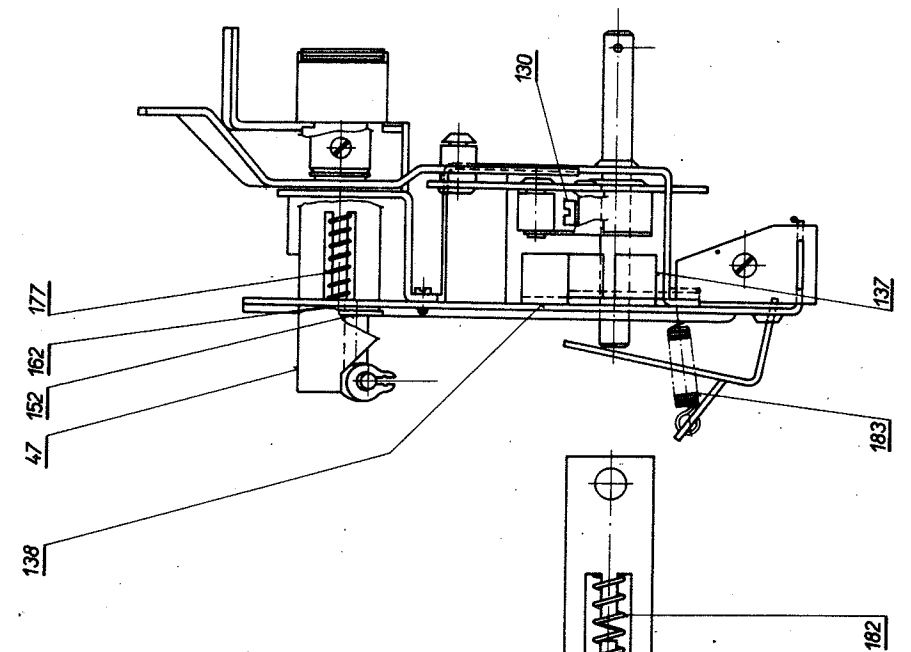
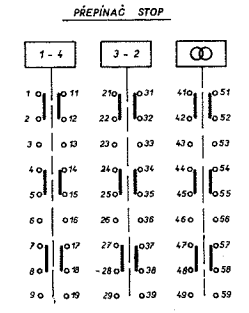
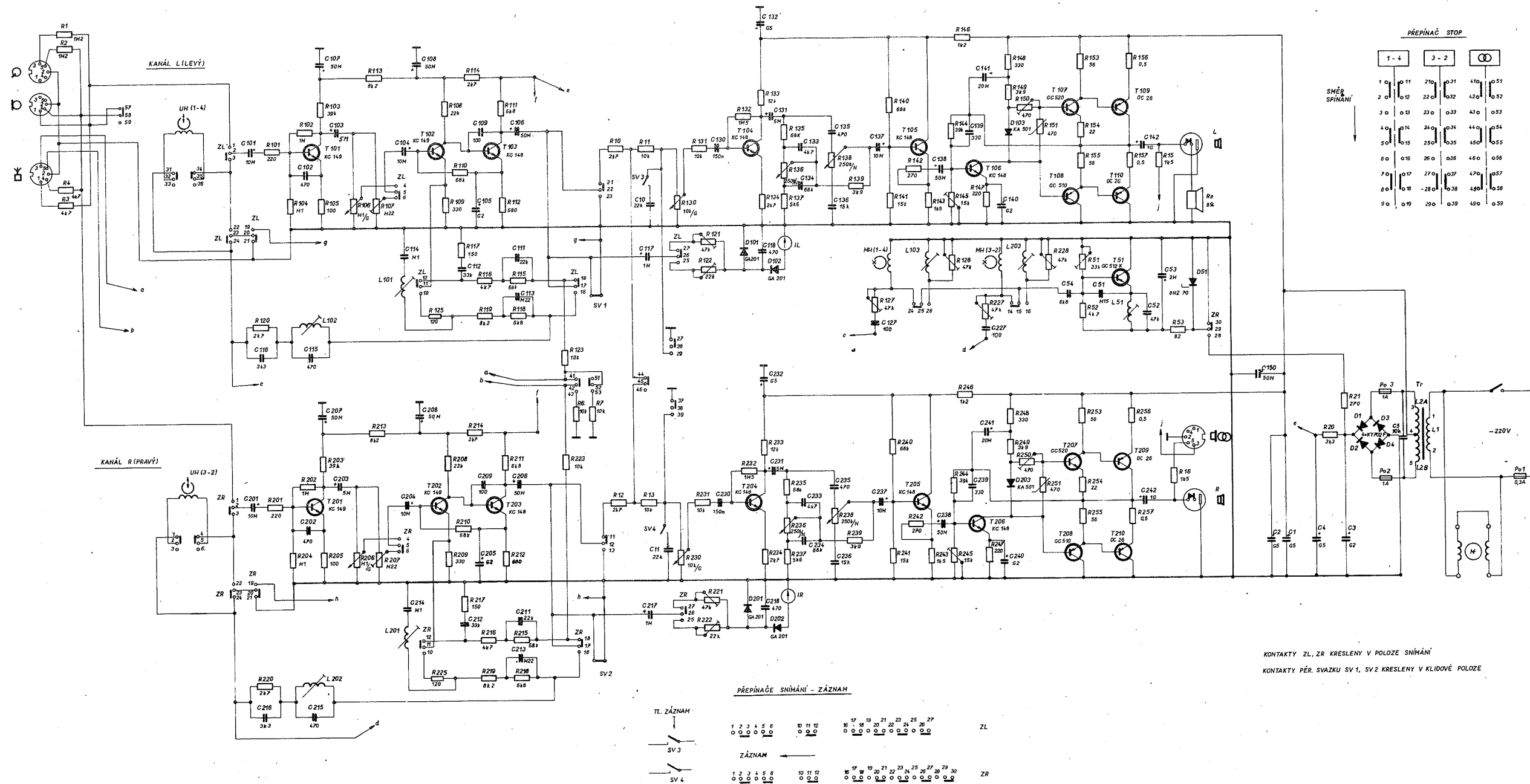
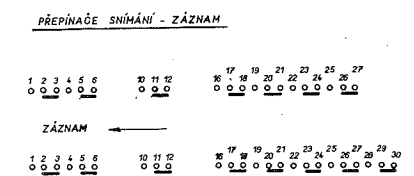


Abb. 7. Rechter Betätigungssatz



KONTAKTY ZL, ZR KRESLENY V POLOZE SNÍMÁNÍ
 KONTAKTY PÉR. SWAZKU SV 1, SV 2 KRESLENY V KLIDOVÉ POLOZE

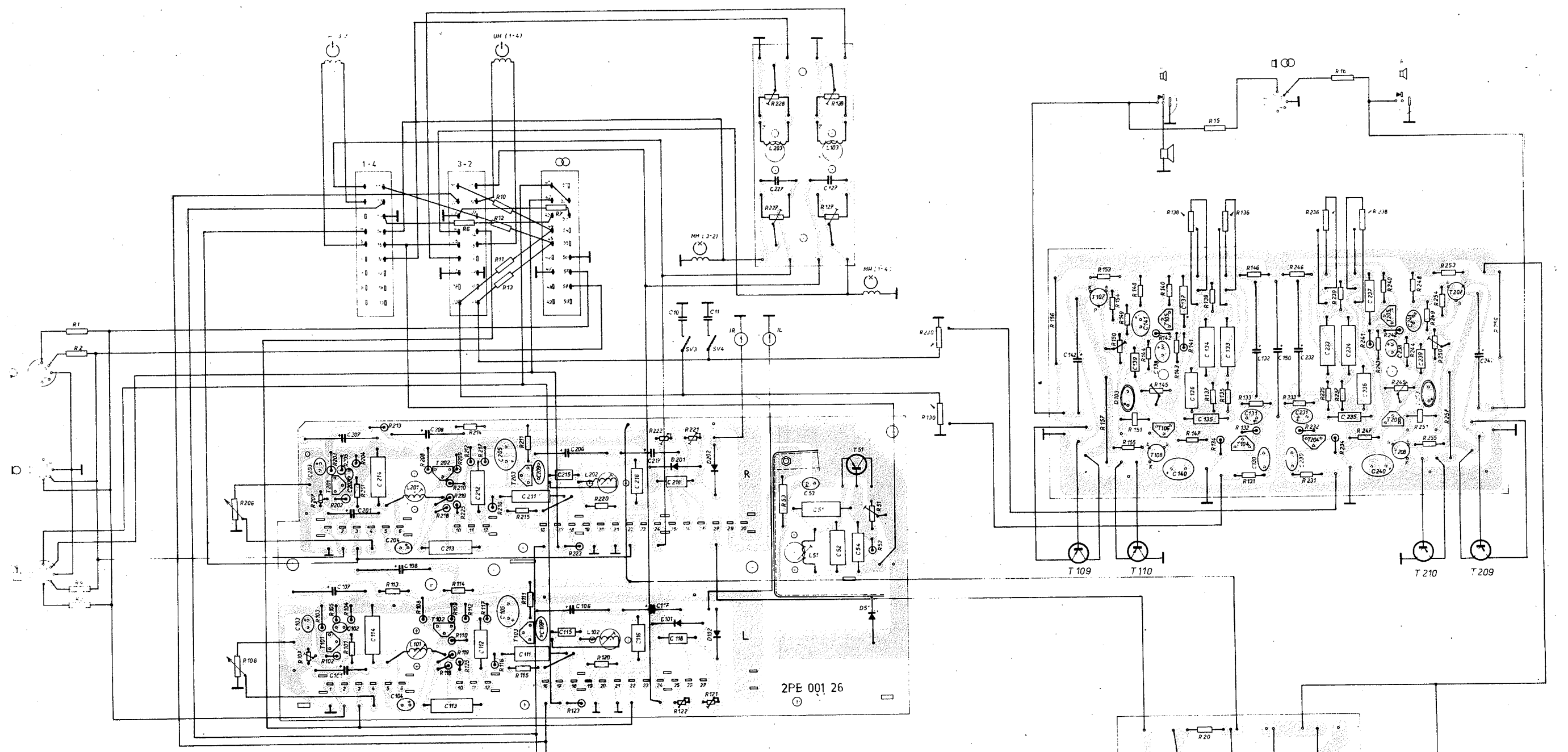


Kontakte ZL, ZR - bezeichnet in der Lage "Wiedergabe"
 Kontakte des Federbandes SV 1, SV 2 - bezeichnet
 in Ruhelage

ENDSTUFE
 $U_{max} = 25V$ $I_{max} = 40 mA$ (Ohne Signal)
 $U_{min} = 18,5V$ $I = 0,95A$, Leistung $2 \times 4 W$
 $U_{Bing.} = 0,35 - 0,45 V$ $f = 1kHz$
 T 104 - 204 c = 3V T 108 - 208 e = 10V
 T 105 - 205 c = 21V T 109 - 209 c = 10V
 T 106 - 206 c = 10V T 110 - 210 e = 10V

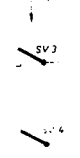
ENTZERRER-VERSTÄRKER
 $U = 27V$ (ohne Signal)
 $T = 101 - 201 = 0,5V$ 8V
 $T = 102 - 202 = 0,4V$ 1,9V
 $T = 103 - 203 = 1,3V$ 18V
 e = Emitter des Transistors
 c = Kollektor des Transistors
OSZILLATOR
 U auf C_3 cca 50V $I = 110 mA$
 $U_{L103} = 45V$ $f = 65 - 75 kHz$

Gleichstromspannungen durch
 Voltmeter $R_1 = 20 k\Omega/V$
 gemessen.



2PE 001 26

TLAČÍTKO - ZÁZNAM

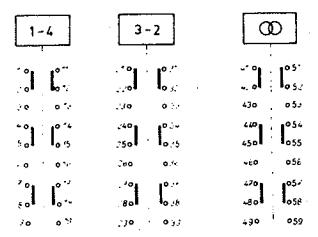


PŘEPÍNAČ SNĚMÁNÍ - ZÁZNAM

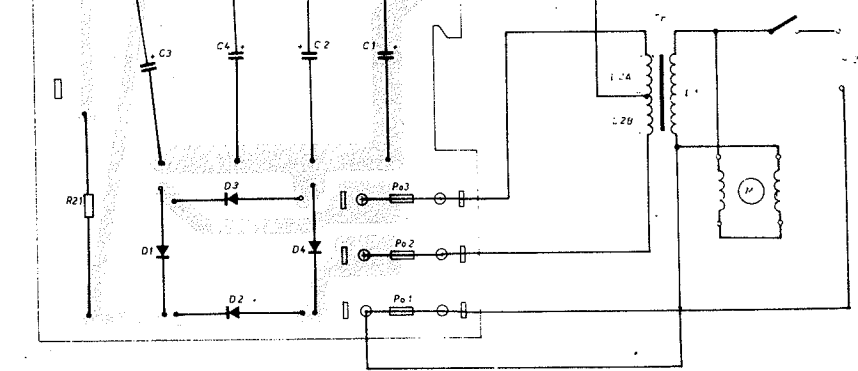


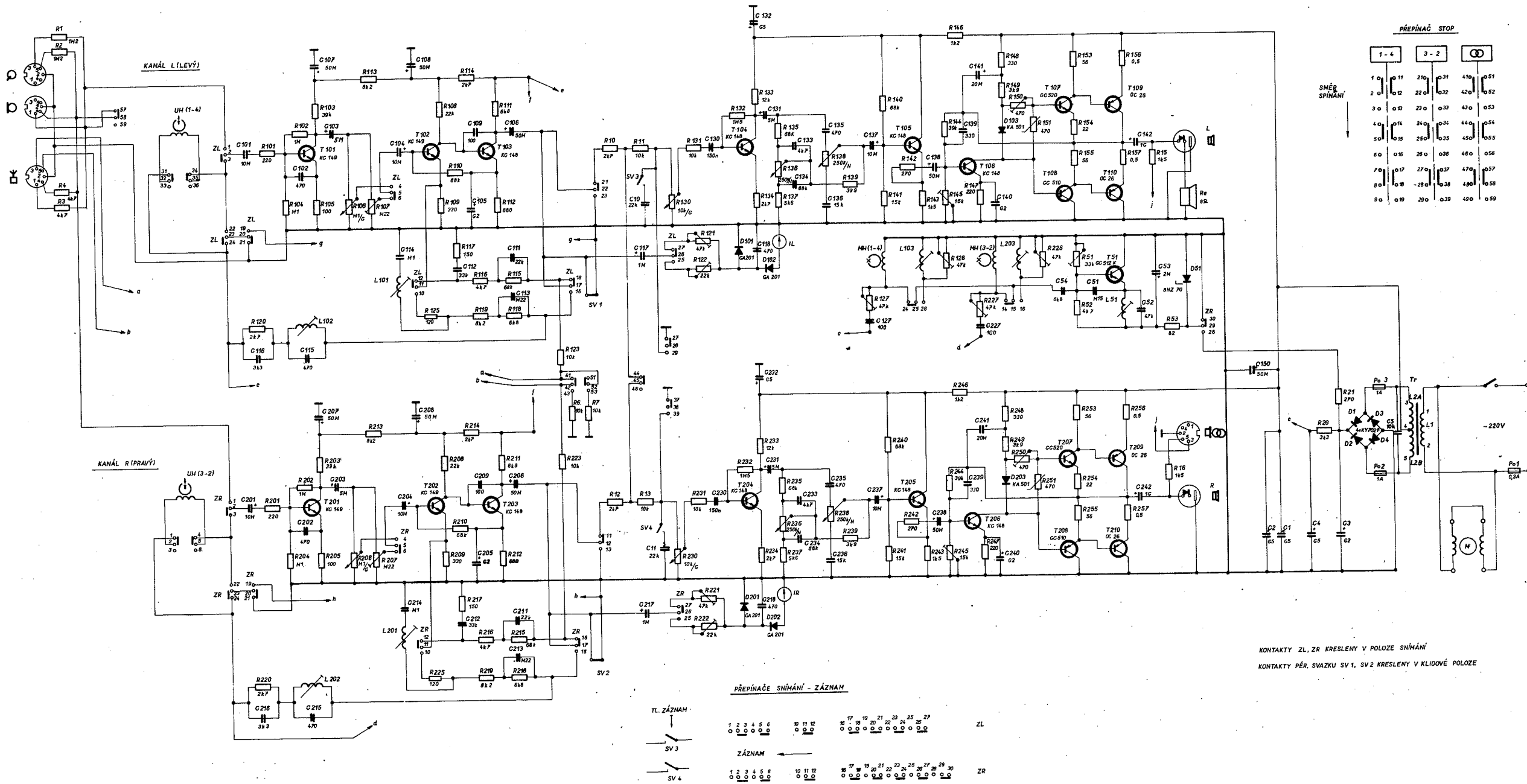
ZL
ZR

PŘEPÍNAČ STOP



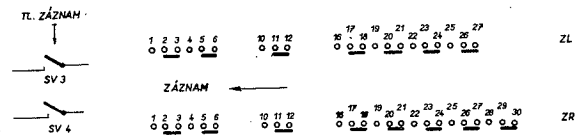
SMĚR SPÍNÁNÍ





KONTAKTY ZL, ZR KRESLENY V POLOZE SNÍMÁNÍ
 KONTAKTY PÉR. SVAZKU SV 1, SV 2 KRESLENY V KLIDOVÉ POLOZE

PŘEPÍNAČ SNÍMÁNÍ - ZÁZNAM



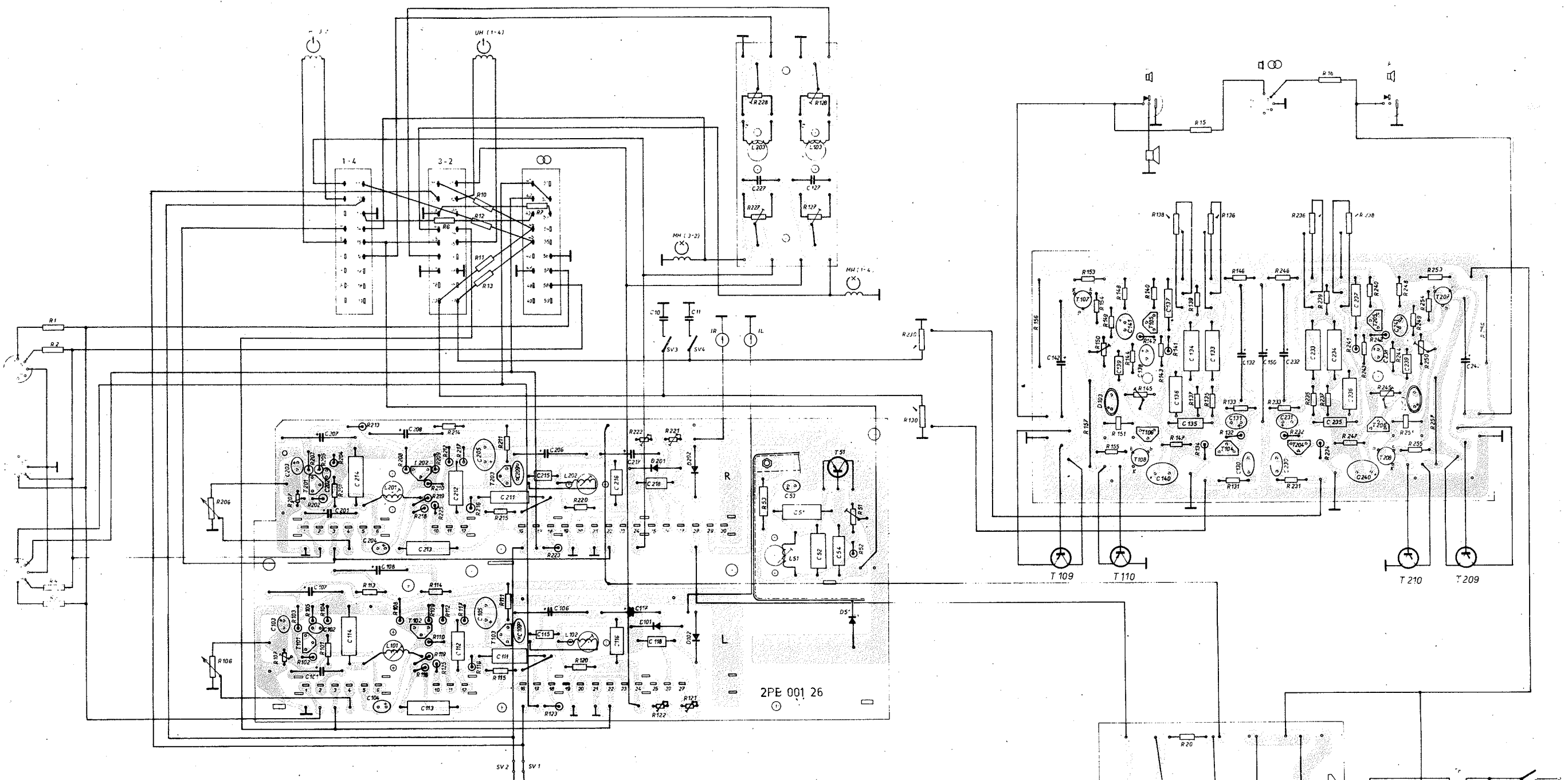
Kontakte ZL, ZR - bezeichnet in der Lage "Wiedergabe"
 Kontakte des Federbandes SV 1, SV 2 - bezeichnet in Ruhelage

ENDSTUFE
 U_{max} = 25V I_{max} = 40 mA (Ohne Signal)
 U_{min} = 18,5V I = 0,95A, Leistung 2 x 4 W
 U_{Eing.} = 0,35 - 0,45 V f = 1kHz
 T 104 - 204 c = 8V T 108 - 208 e = 10V
 T 105 - 205 c = 21V T 109 - 209 c = 10V
 T 106 - 206 c = 10V T 110 - 210 e = 10V

ENTZERRER-VERSTÄRKER
 U = 27V (ohne Signal)
 T = 101 - 201 = 8V
 T = 102 - 202 = 0,4V 1,9V
 T = 103 - 203 = 1,3V 18V
 e = Emitter des Transistors
 c = Kollektor des Transistors

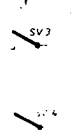
OSZILATOR
 U auf C₃ cca 50V I = 110 mA
 U_{HF} = 45V f = 65 - 75 kHz

Gleichstromspannung durch Voltmeter R₁ = 20 kΩ/V gemessen.

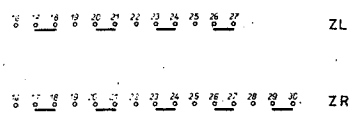
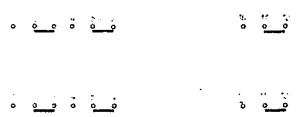


2PE 001 26

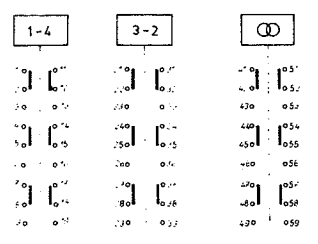
TLAČÍTKO - ZÁZNAM



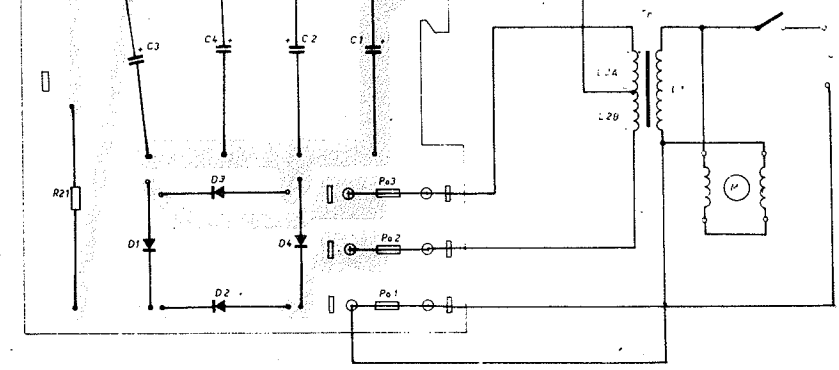
PŘEPÍNAČ SNÍMÁNÍ - ZÁZNAM

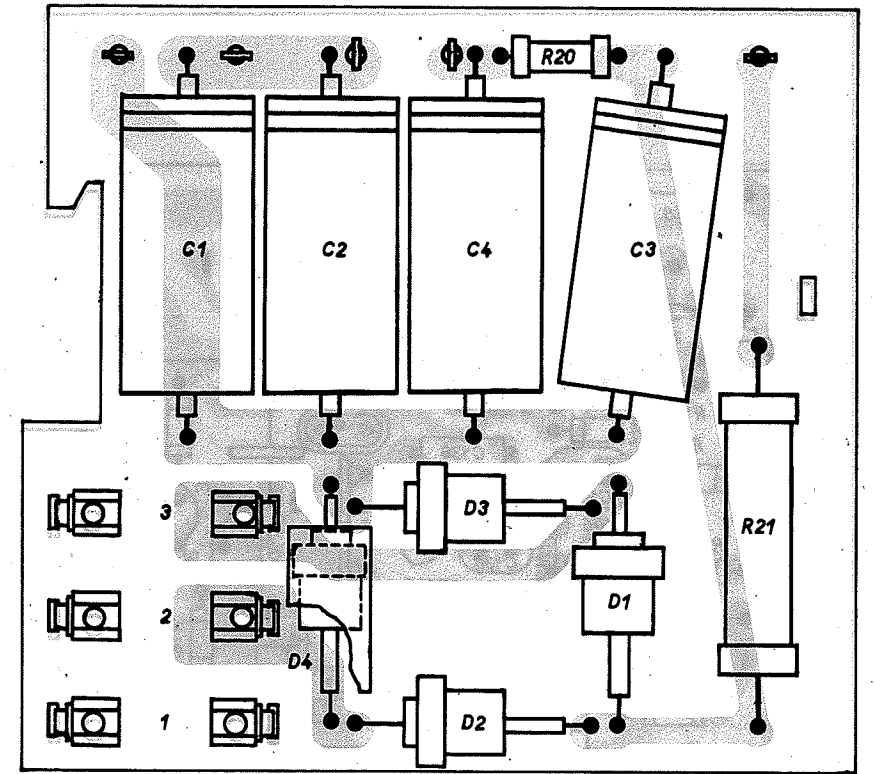


PŘEPÍNAČ STOP

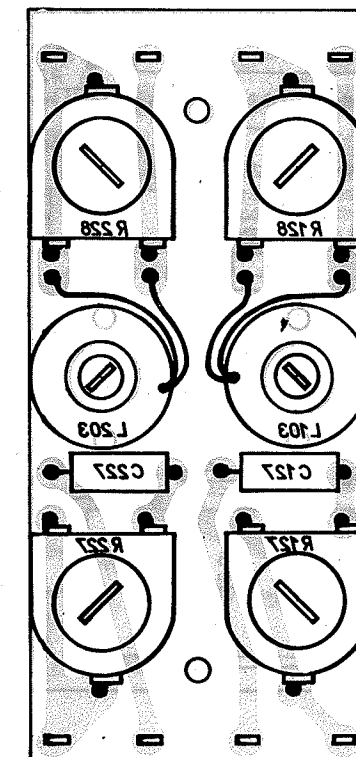


SMĚR SPÍNÁNÍ

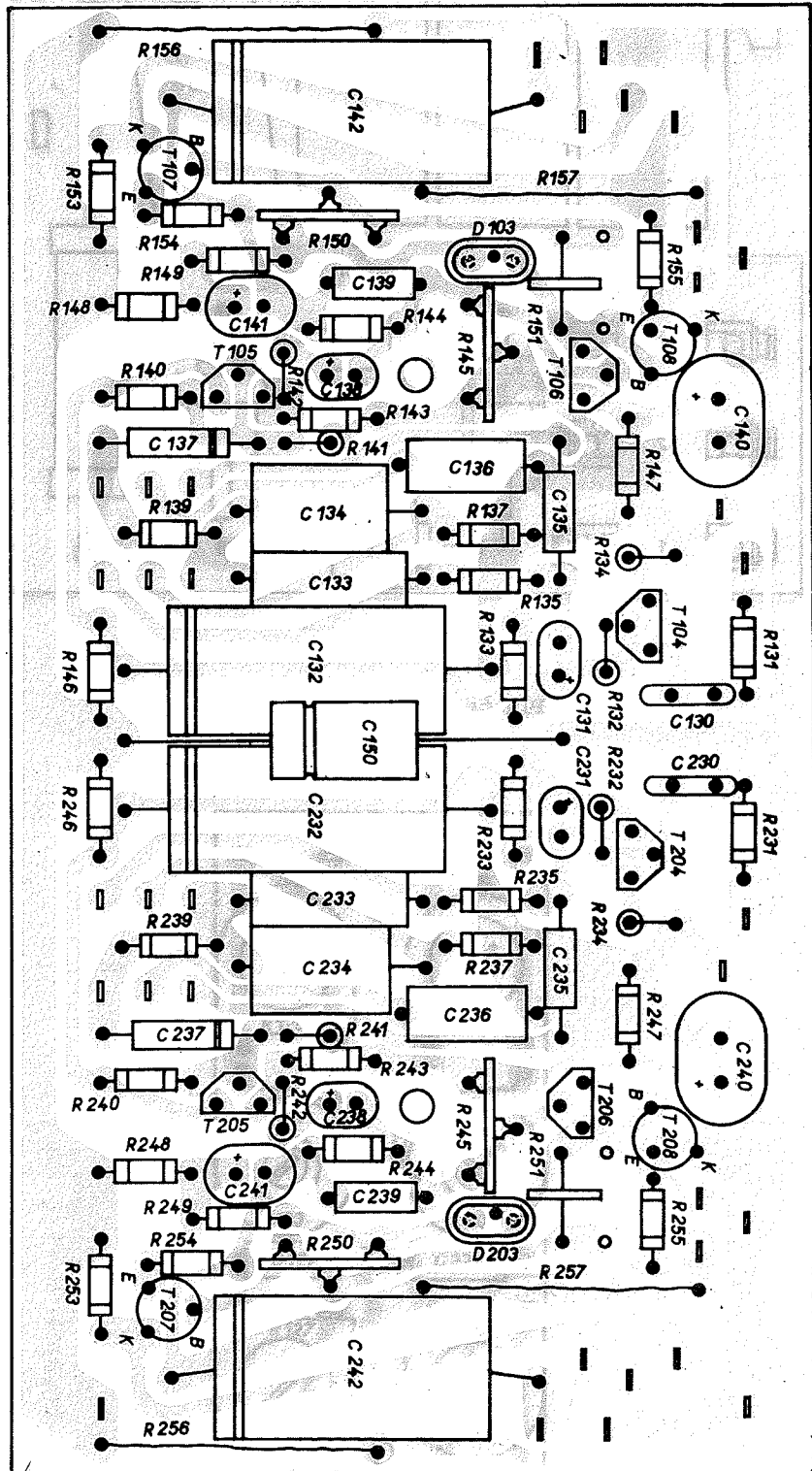




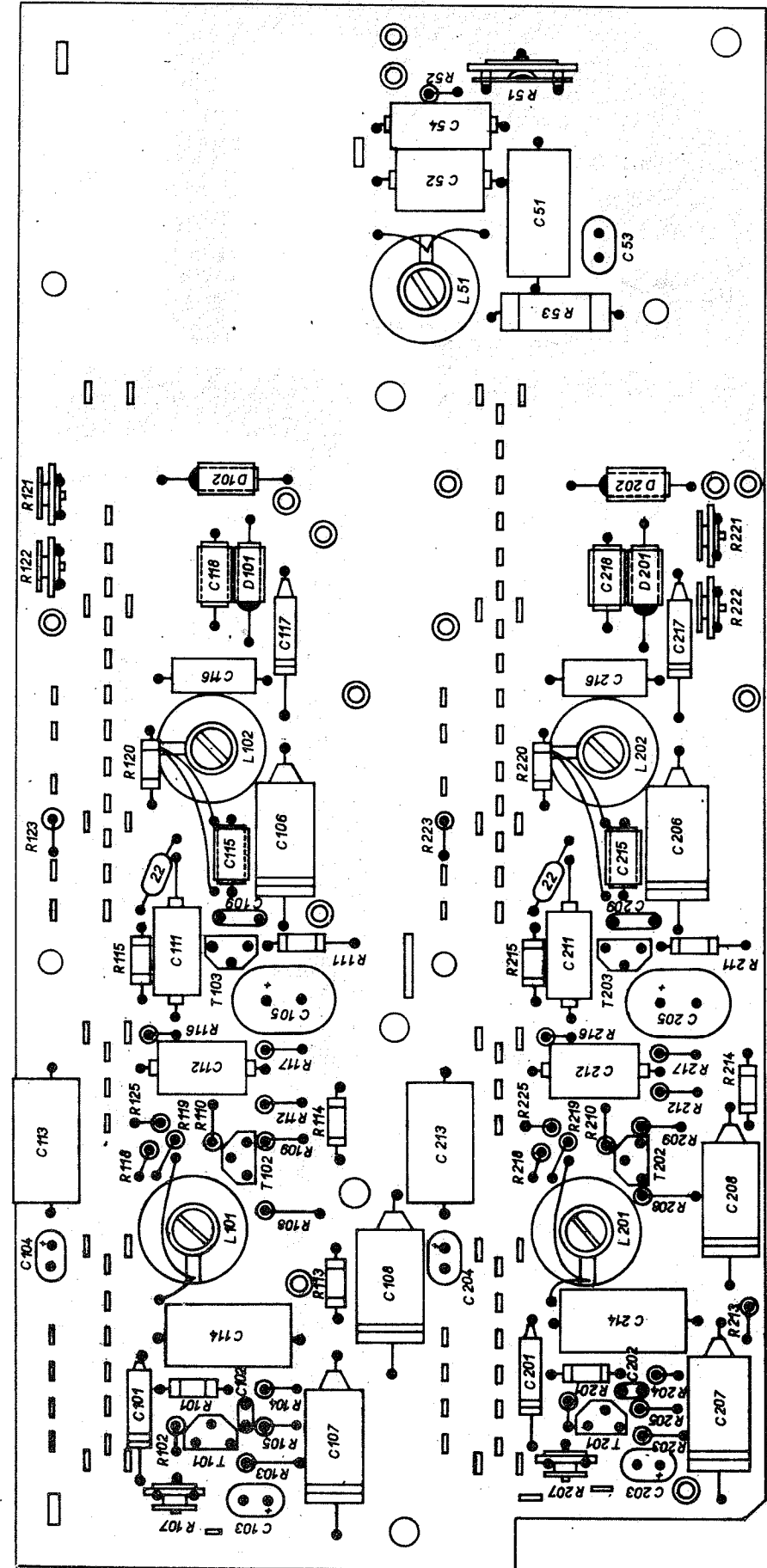
Platte des Gleichrichters



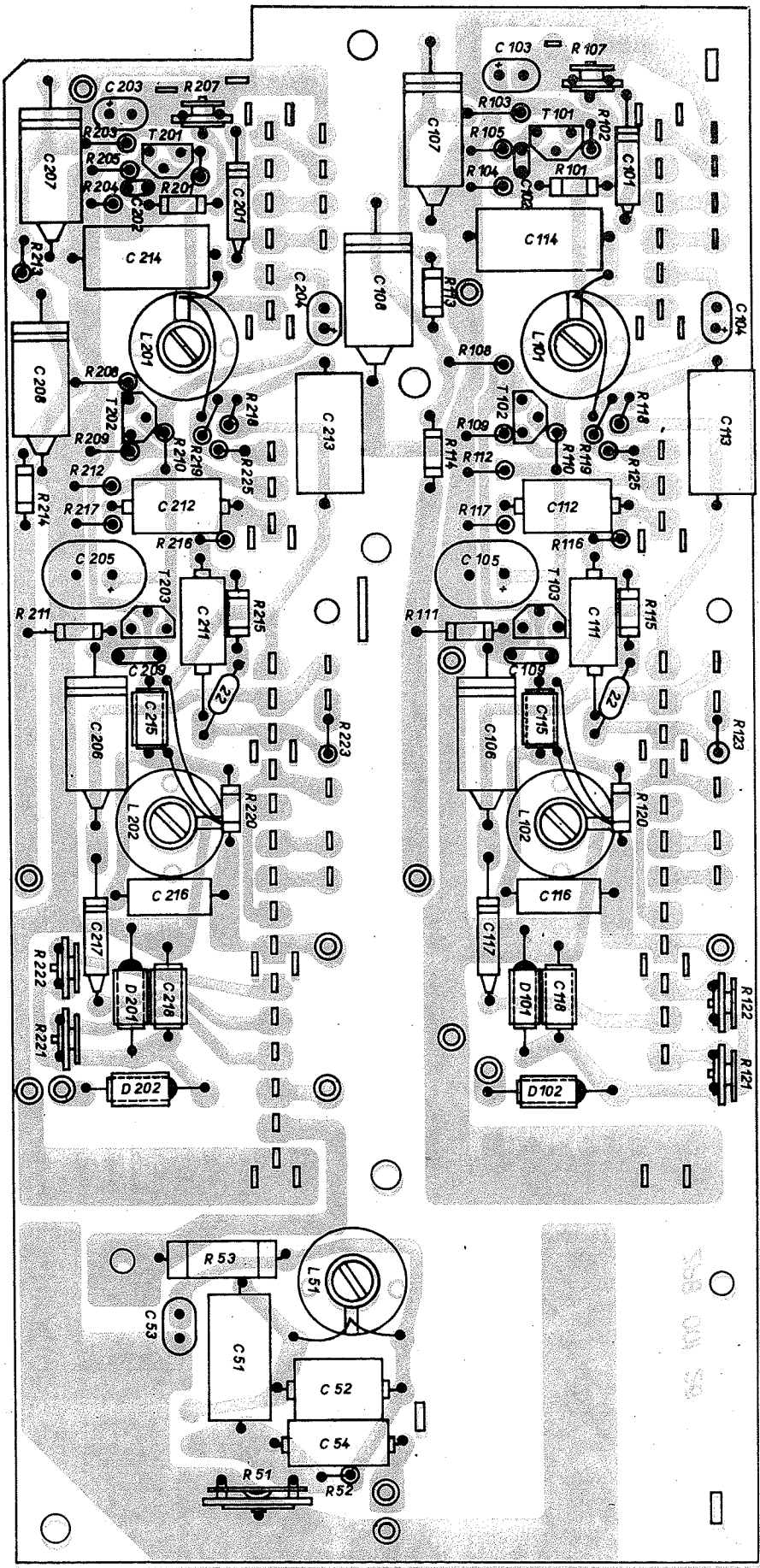
Platte mit den Potentiometern



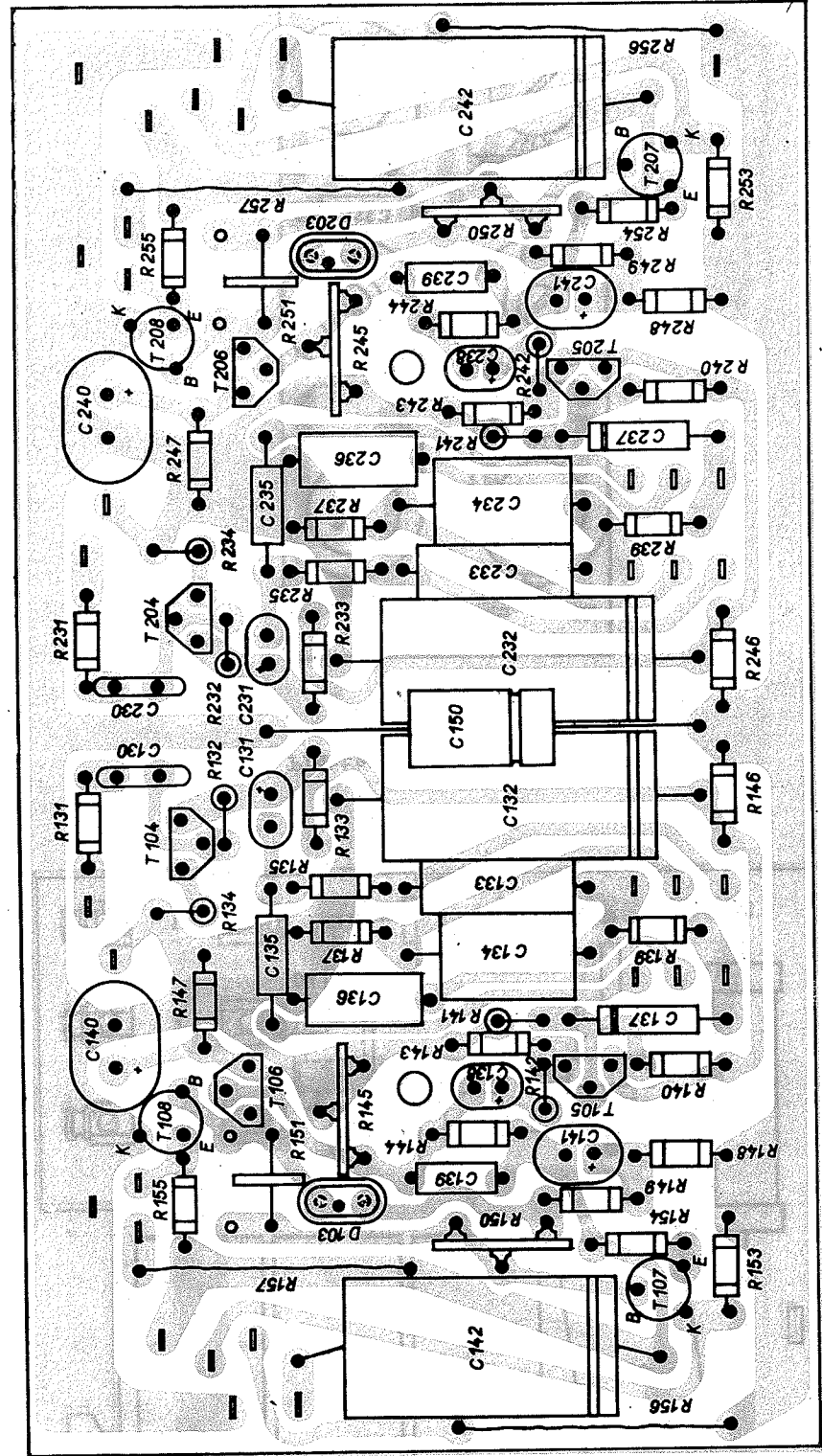
Platte der Endverstärker



Platte der Korrektionsverstärker

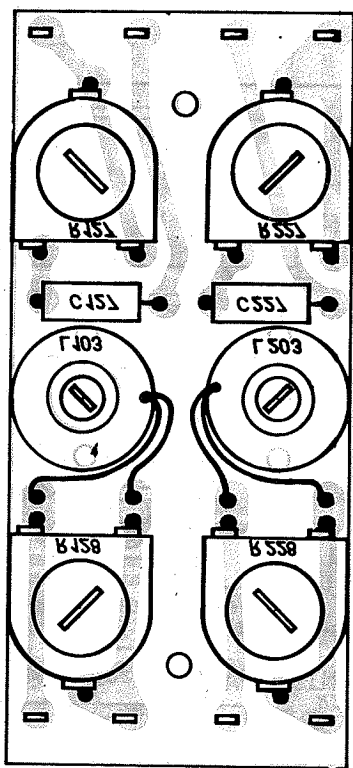


Platte der Korrektionsverstärker



Platte der Endverstärker

Platte mit den Potentiometern



Platte des Gleichrichters

