



NATIONAL PANASONIC RX-1450 W TIPUSU
RÁDIÓ-KAZETTÁS MAGNÓ KOMBINÁCIÓ

Kéziratként sokszorosítva a Ramovill szervizhálózat részére, belső használatra		1.86
Összeállította: Honti István	Ellenőrizta: Dániel József	
1980.		

1. Műszaki adatok

Általános

Tápfeszültség	220 V; 50 Hz
Maximális kimenőteljesítmény	6 V /4 db R20 tip.elem/ 2 W
Hangszóró	8 ohm Ø 100 mm permanens dinamikus
Külső hangszóró csatlakozás /EXT-SP aljzatba/	8 ohm $\geq$ 2 W
Beépített félvezetők	1 db integrált ák. 9 db tranzisztor 11 db dióda
Akusztikai frekvencia átviteli sáv :	80 Hz-8000 Hz-ig
Tömeg:	2,4 kg /elemek nélkül/
Méretek:	32,1x21,5x11,1 cm

Rádió-rész:

Hullámsávok	URH /FM/	65-74 MHz
	KH /MW/	525-1605 kHz
	RH /SW/	3,2-12 MHz
Érzékenység /90 mW kimenőteljesítményre vonatkoztatva/	URH	1,7 μ V
	KH	55 μ V/m
	RH	55 μ V/m
Középfrekvencia	AM	455 kHz
	FM	10,7 MHz

Magnetofon rész

Felvételi rendszer: egyenáramu előmágnesezés, mágneses törlés

Szalagsebesség: 4,75 cm/s

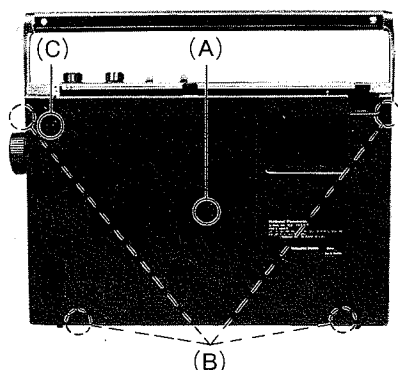
Szalagsebesség ingadozás: $\pm 0,3\%$

Mikrofon bemenet érzékenysége: 0,1 mV

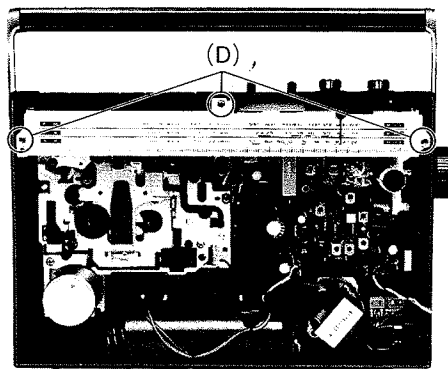
2./ Kibontás - szétszerelés sorrendje

Előlap leszerelés /az 1.ábrán jelölt "A" x 1 és "B" x 4 csavarokat csavarozza ki/

Teleszkóp antenna /az 1.ábrán "C" jelű csavarját csavarja ki/



1.ábra



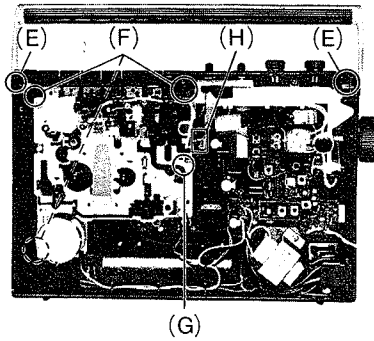
2.ábra

Szerelje le a skálát /2.ábra "D" x 3 csavarjait távolítsa el/
Fogantyú /3.ábra "E" tartórugókat emelje ki/

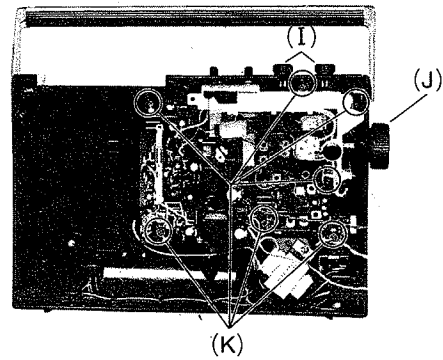
Magnetofon mechanika /3.ábra "F" x 3 és "G" x 1 csavarokat és a "H" csatlakozót vegye ki/

Nyomtatott áramköri szerelőlap /kezelőgombokat - 4.ábrán jelölt "I" és "J" - huzza le, rögzítőcsavarokat "K" x 7 csavarja ki/

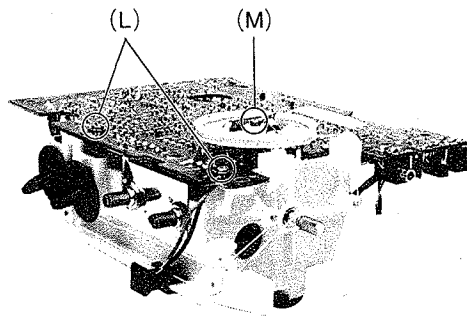
Skálahurvezető mechanika /5.ábrán jelölt "L" x 2 és M x 1 csavarokat csavarozza ki/



3. ábra

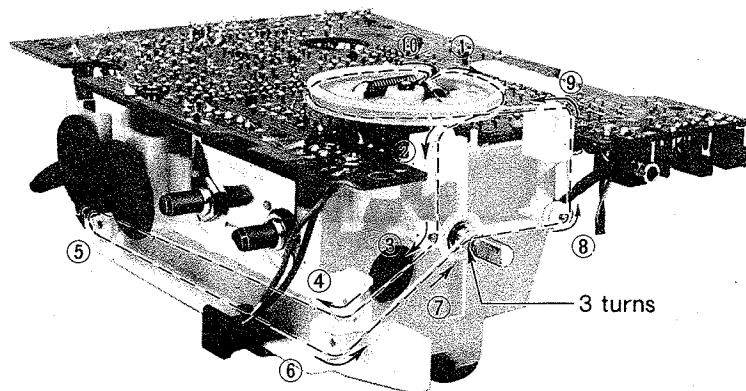


4. ábra



5. ábra

Skála hurozás a 6. ábra szerint elvégezhető, a hangolótengely-
re 3 menet hurr helyezzen.



6. ábra

A skálahur hossza kb. 100 cm.

3./ Hangolási utmutató

Az indikáláshoz elektronikus feszültségmérőt használjon. Hangoláskor a hangerőszabályozó maximális, e hangszínszabályozó magashang állásban legyen.

A kimeneten max. 1 Veff jelszint lehet, nagyobb jelszint indikálásakor a generátor kimenőszintjét csökkentse. A hangoláshoz műanyag hangolócsavarhuzót használjon.

Hangolás előtt a tápfeszültség értékét ellenőrizze. /Ha szükséges, a névleges tápfeszültséget be kell állítani./

AM körök hangolása

Az üzemmód kapcsolót "Rádió", a sávválasztó kapcsolót "középhullám" /MW/ állásba kapcsolja.

Generátor Csatlakozás	Frekvencia	Skálamutató	Hangoló elem	Indikálás
A ferrit antennára tekert 3 menetes hurokra	455 kHz AM mod. 1 kHz m= 30 %	Interfe- rencia men- tes pontra hangolva	T2 T3	Maximális jelszintre szabályozva a póthang- szóró kimenetre kapcsolt elektronikus fe- szültségmérőn.
	550 kHz AM mod. 1 kHz m= 30 %	550 kHz	L7 /KH oszillá- tor tek./	
	1500 kHz AM mod. 1 kHz m= 30 %	1500 kHz	CT6 /KH osz- cillátor trimmer/	
	550 kHz AM mod. 1 kHz m= 30 %	Generátor- jelmaximum- ra hangolva	L6 /KH f. an- tenna te- kercs	
	1500 kHz AM mod. 1 kHz m= 30 %		CT5 /KH ant. trimmer/	
"Rövidhullámu" /SW/ állásba kapcsoljon				

Generátor Csatlakozás Frekvencia		Skálamutató	Hangoló elem	Indikálás
	3,2 MHz AM mod. 1 kHz m= 30 %	3,2 MHz	L 8 /RH osz- cillátor trimmer/	
	12 MHz AM mod. 1 kHz m= 30 %	12 MHz	CT4 /RH osz- cillátor trimmer/	
A ferritantenná- ra tekert 3 me- netes hurokra	3,2 MHz AM mod. 1 kHz m= 30 %	Jelmaximumra hangolva	L 6 /RH an- tenna tekeres/	Maximális jelszint- re szabályozva a póthangszóró kime- netre kapcsolt elektronikus fe- szültségmérőn
	12 MHz AM mod. 1 kHz m= 30 %		CT 3 /RH an- tenna trimmer/	

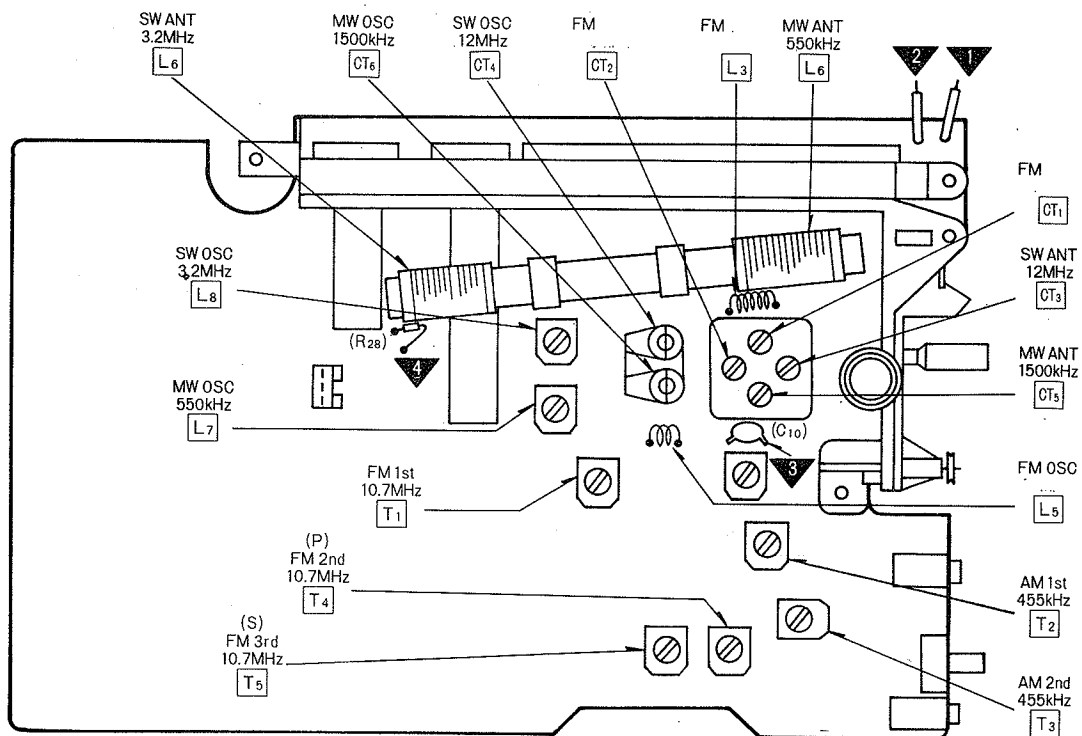
FM körök hangolása

Az üzemmód kapcsolót "Rádió", a sávválasztó kapcsolót "FM" állásba kapcsolja.

Generátor Csatlakozás Frekvencia		Skálamutató	Hangoló elem	Indikálás
3 mérőpontra 1 uF csatolókapacitán- sáron keresztül	10,7 MHz f_{Δ} 50 kHz modu- láló frekv. 1000 Hz	Interferencia mentes pontra hangolva	T 1 /első FM FK/	Maximális jelszintre és minimális torzi- tásra hangoljon a póthangszóró kimenetre kapcsolt oszcilloszkópon.
			T4 /második FM KF/	
			T 5 /FM det. szek./	

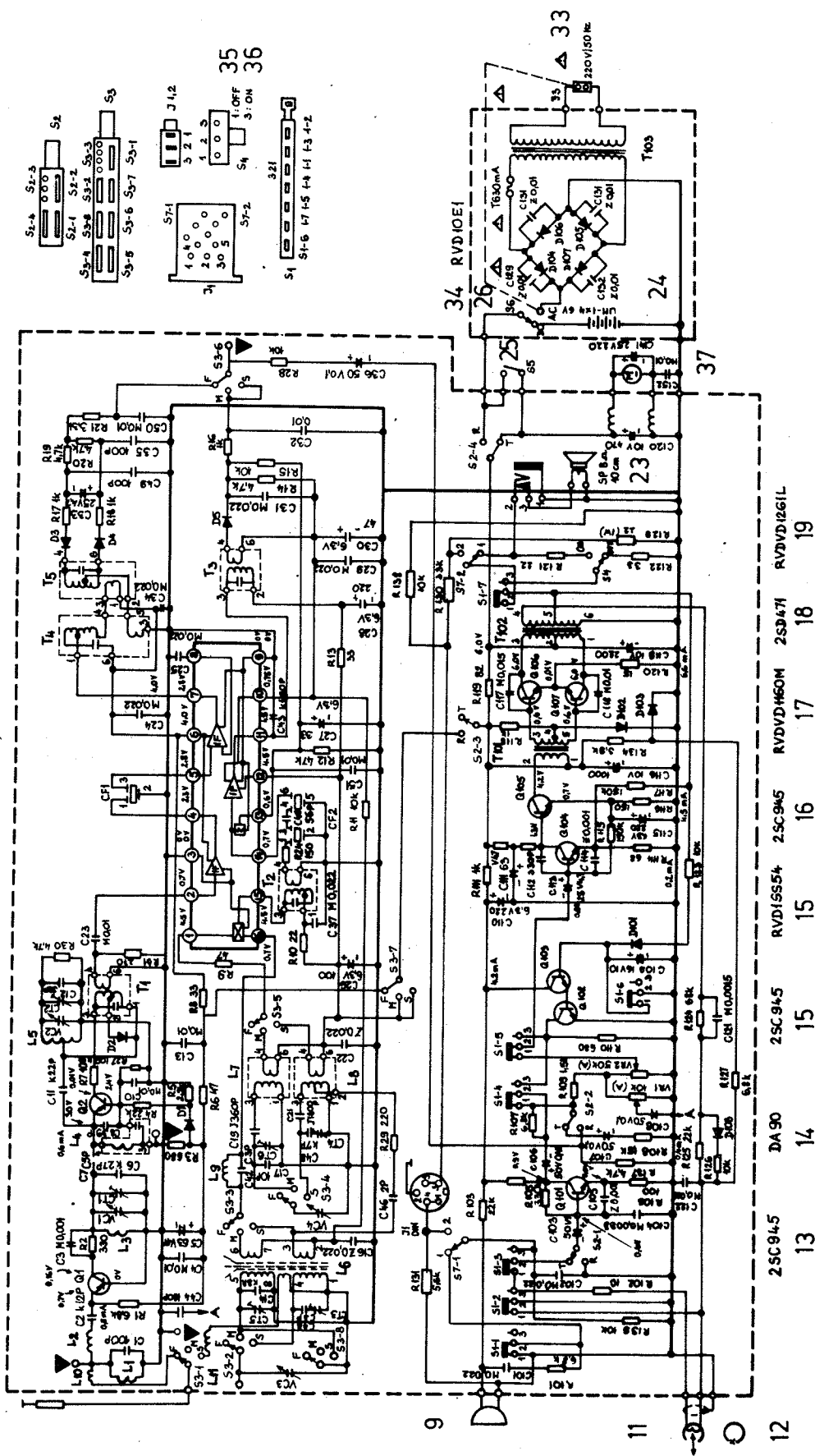
Generátor Csatlakozás	Frekvencia	Skáلامutató	Hangoló elem	Indikálás
Sugárzó keretantenna kb. 40-60 cm-re a készüléktől	65 MHz $f_{\Delta} = 22,5$ kHz $f_{\text{mod}} =$ 1 kHz	65 MHz	L 5 /FM oszc. tekercs/	Maximális jelszint a fülhallgató ki- meneten
	74 MHz $f_{\Delta} = 22,5$ kHz $f_{\text{mod}} =$ 1 kHz	74 MHz	CT 2 /FM oszc. trimmer/	
	65,5 MHz $f_{\Delta} = 22,5$ kHz $f_{\text{mod}} =$ 1 kHz	Generátorjel maxi- mumra hangolva	L 3 /FM mod. tekercs/	
	73 MHz $f_{\Delta} = 22,5$ kHz $f_{\text{mod}} =$ 1 kHz		CT 1 /FM mod. trimmer/	

Hangoló elemek elhelyezése.



7. ábra

1	2	3	4	5	6	7	8
	25A 838	RVDVD1261L	25A 838	0A 90	RVI/UPC1018 CE	2-0A 90	0A 90

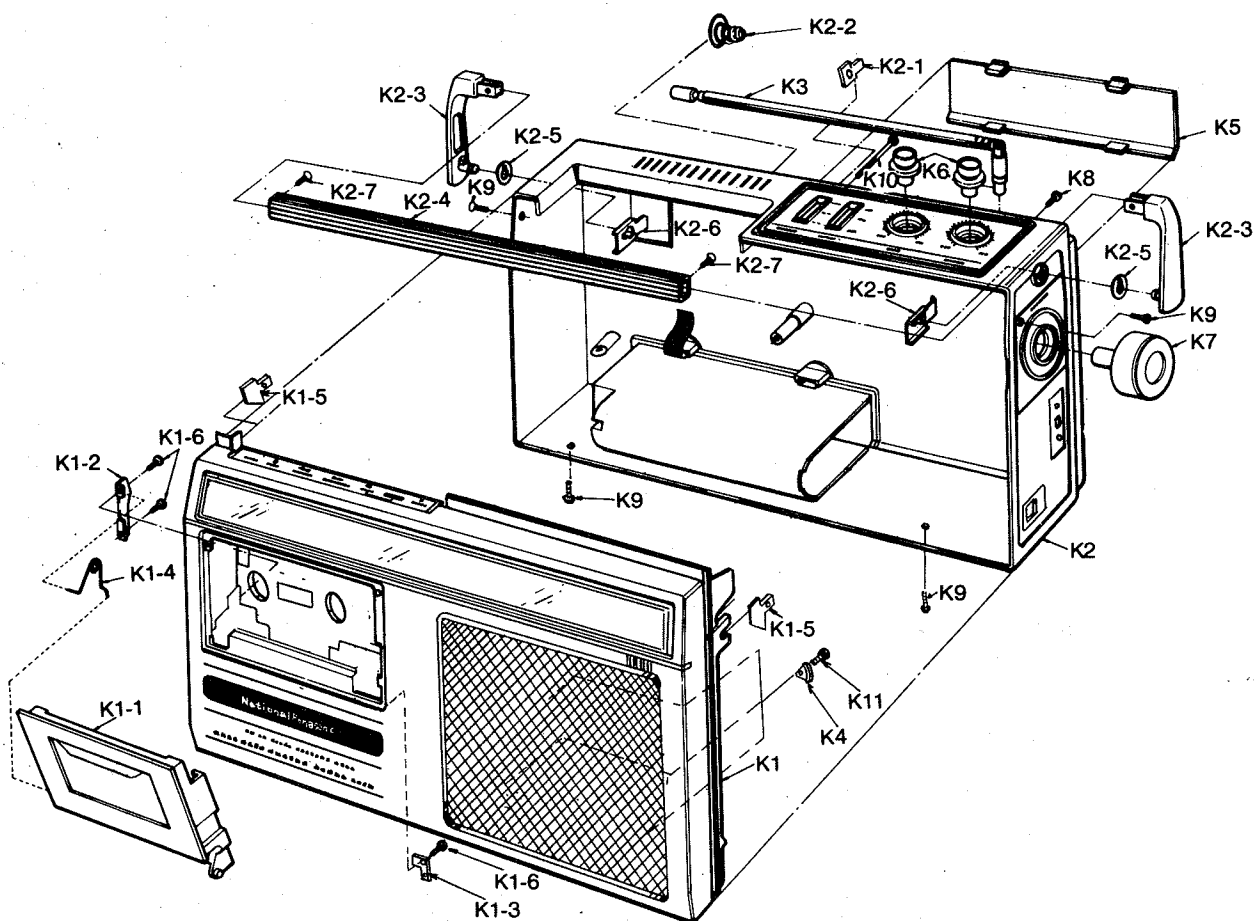


Az RX-1450 W tip. készülék elvi kapcsolási rajza
8. ábra

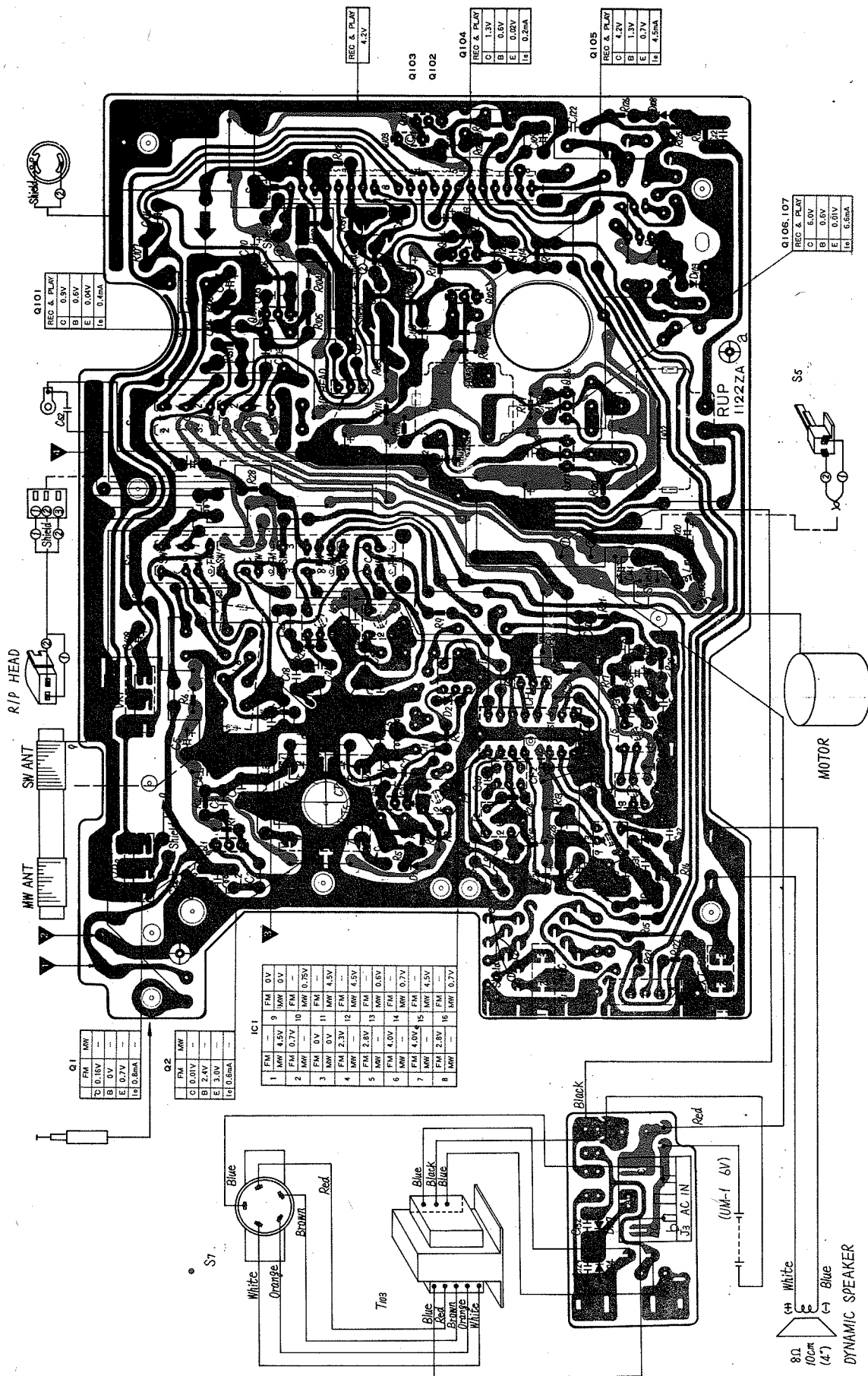
Megjegyzések:

1. A felvétel-lejátszás kapcsoló lejátszás helyzetben ábrázolva
2. A magnó-rádió átkapcsoló magnó helyzetbe kapcsolva
3. Sávválasztó kapcsoló FM állásban
4. Monitor Be/ki kapcsolva
5. Az áramköri rajzon közölt valamennyi feszültségérték jel nélküli állapotban és a hangerőszabályozó maximális helyzetében értendő. A méréseket elektronikus feszültségmérővel végezze.
6. A készülék áramfelvétele - kivezérlés nélkül - 125 mA

A készülék robbantott ábrája



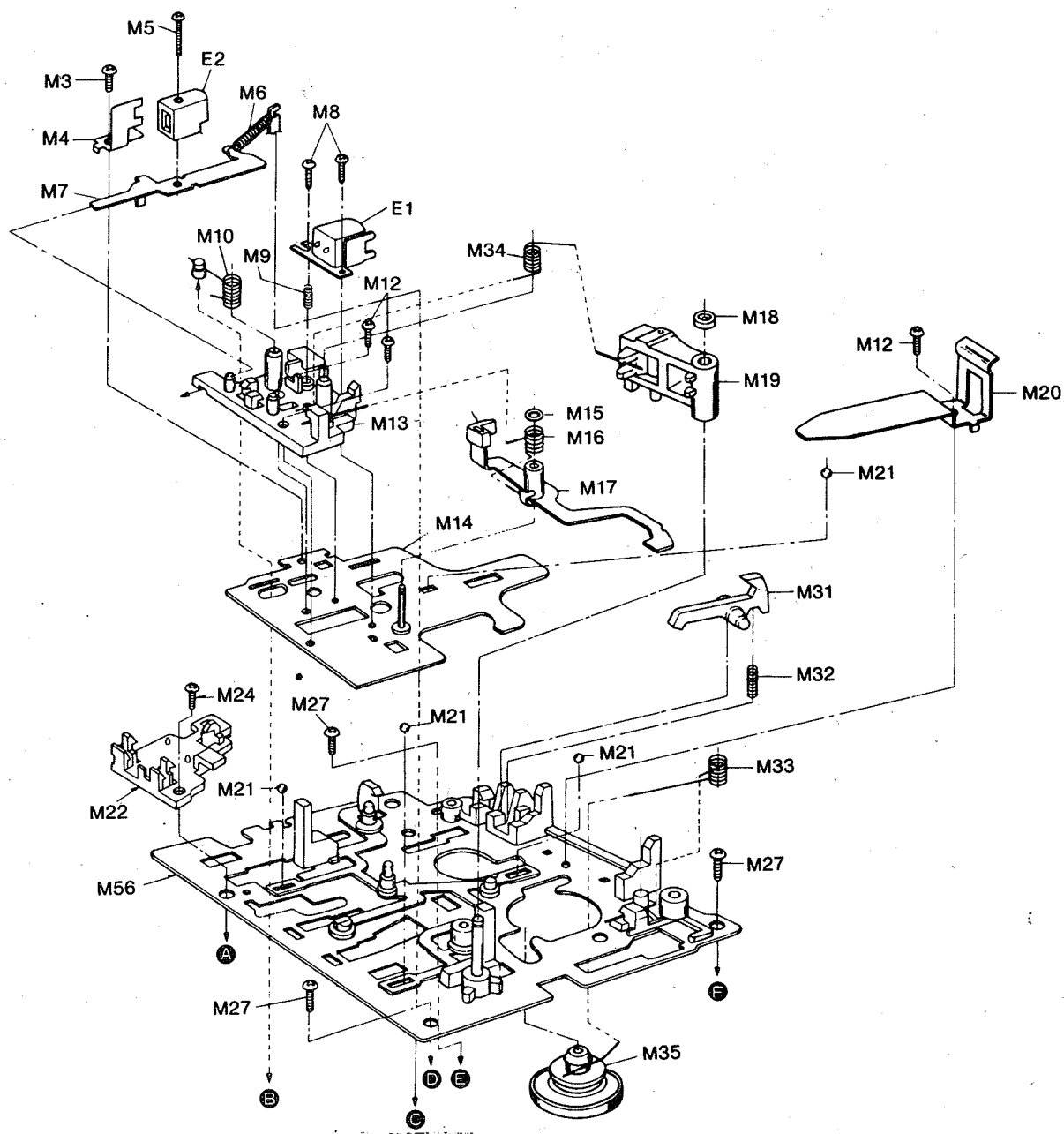
9. ábra



Az RX-1450 W tip. készülék bekötési vázlatja

10. ábra

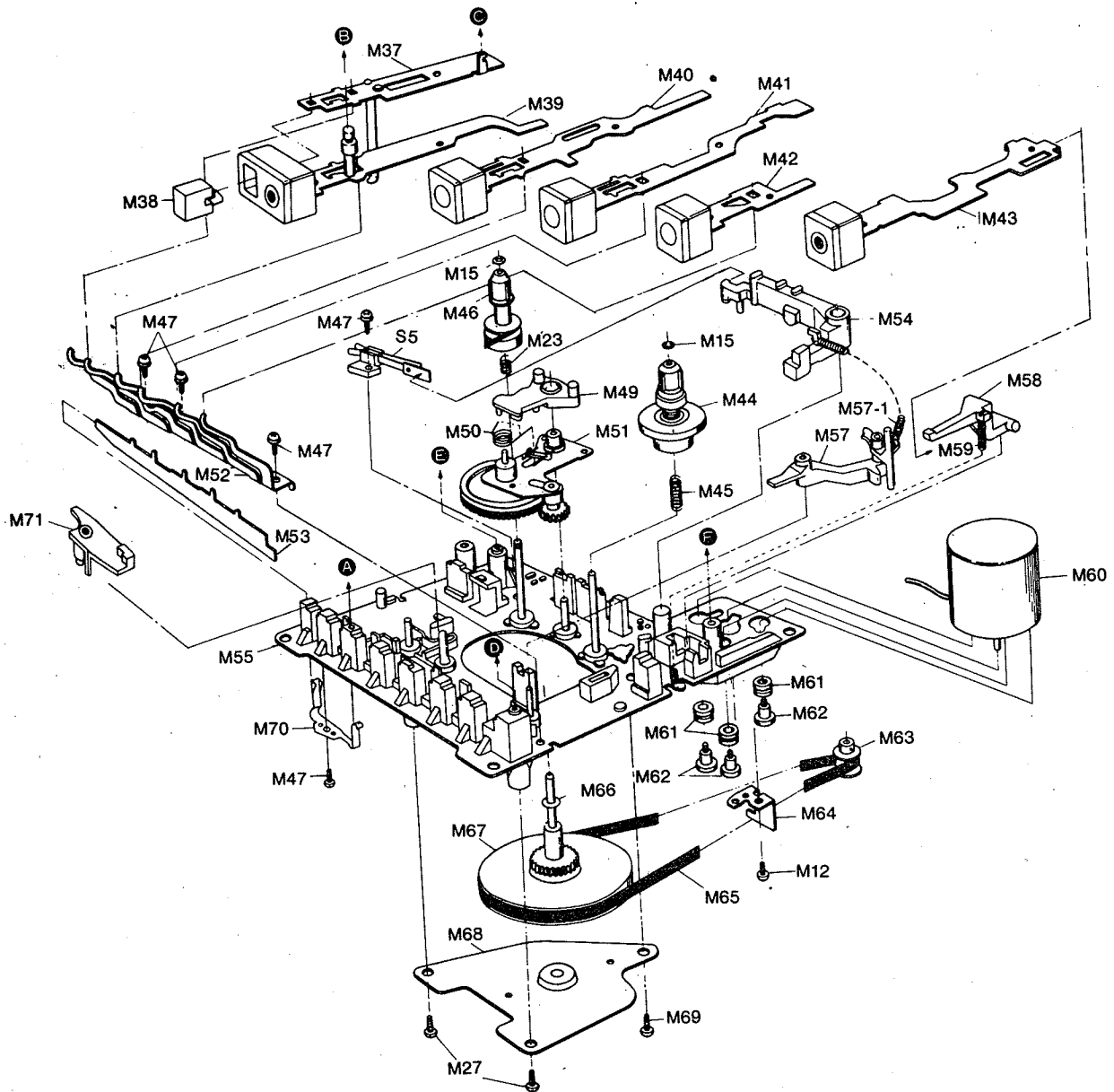
A magnetofon mechanika robbantott ábrája "A"



11. ábra

Nyomógörgő nyomása 400 ± 6 gr.
Felcsévéelési feszítés 50 ± 20 gr.
Végálláskapcsoló feszítése 65 ± 10 gr.

A magnetofon mechanika robbantott ábrája "B"



12. ábra

Alkatrészjegyzék

Megnevezés	Pozíciószám	Cikkszám
<u>Integrált áramkör</u>		
RVIUPC 1018CE	IC1	49-49-864
<u>Tranzisztorok</u>		
2SA 838 hely.tip. AF 106	Q1, Q2	49-49-865
2SC 945 hely.tip. BC 107, BC 108, BC 109, BC 182, BC 183	Q101-105	
2 SD 471 hely.tip. BD 239	Q 106, 107	-866
<u>Diódák</u>		
RVDKB 265E hely.tip. BAY 42,	D1, D106	-867
OA 90 hely.tip. AA 116	D2,D5,D108	
2-OA 90 hely.tip. OA 95	D3; D4	
MA 161 hely.tip. BAY 41	D101	-868
MA 27A2 hely.tip. BAY 45	D102	-869
SM 112 hely.tip. BY 135	D104, 107	-870
<u>Tekercsek, transzformátorok, szűrők</u>		
Szerelt ferrit antenna	L 6	-856
FM I. KF	T 1	-857
AM I. KF	T 2	-858
AM II. KF	T 3	-859
FM II. KF	T 4	-860
FM III. KF	T 5	-861
KH oszcillátor	L 7	-862
RH oszcillátor	L 8	-863
Fázisfordító trafó	T 101	-850
Kimenő trafo	T 102	-851
Hálózati trafó	T 103	-849
Keramikus szűrő	CF-1	-871
Keramikus szűrő	CF-2	-872
Elektrolyt kondenzátor 1000 μ F 10 V	C 116	-873
Elektrolyt kondenzátor 2200 μ F 16 V	C 119	-874
Forgó kondenzátor	VC-1	-831

Megnevezés	Pozíciószám	Cikkszám
<u>Mechanikus alkatrészek /10.ábra/</u>		
Doboz előlap	K 1	49-49-801
Doboz hátlap	K 2	-802
Teleptartó fedél	K 5	-803
Kazetta fedél	K-1-1	-804
Kazetta fedél rugó	K-1-4	-805
Fogantyú rud	K-2-4	-806
Skála mutató		-807
Skála dob		-808
Hangoló tengely		-832
Hangszin potméter /10 k ohm/	VR-1	-809
Hangerő szab.potm. /50 k ohm/	VR-2	-810
Üzem mód kapcsoló	S-2	-811
Sáv váltó kapcsoló	S-3	-812
Felvétel-lejátszás kapcs.	S-1	-813
Monitor kapcsoló	S-4	-814
Motor kapcsoló	S-5	-815
Állomás kereső gomb	K-7	-817
Hangerő, hangsáv gomb	K-6	-818
Üzem mód, sáv váltó gomb		-819
Hálózati csatlakozó aljzat	J-3	-853
Hálózati csatlakozó kábel	A-1	-854
Hangszóró Ø 10 cm 8 ohm 2W		-833
Teleszkóp antenna		-855
<u>Magnetofon alkatrészek /11; 12.ábra/</u>		
Szalag végállás kapcsoló	M 17	-816
Felvétel nyomógomb	M 38	-820
Felvételi fém kar	M 37	-821
Lejátszó gomb kompl.	M 39	-822
Gyors vissza gomb kompl.	M 40	-823
Gyors előre gomb kompl.	M 41	-824
Stop nyomógomb kompl.	M 42	-825
Kazetta kidobó gomb kompl.	M 43	-826
Nyomógomb rugó	M 52	-827

Megnevezés	Pozíciós szám	Cikkszám
Aut. kikapcsoló műanyagkar	M 57	49-49-828
Törlés gátló kar	M 31	-829
Kazetta kidobó kar	M 58	-830
Beépített mikrofon	E-3	-834
Kombinált fej	E-1	-835
Törlőfej	E-2	-836
Fejtartó lap	M 13	-837
Motor	M 60	-838
Motor tárcsa	M 63	-839
Meghajtó szíj	M 65	-840
Lendkerék	M 67	-841
Lendkerék talplemeze	M 68	-842
Felcsévéelő tűskés tárcsa	M 44	-843
Visszatekerésselő tűskés tárcsa	M 46	-844
Kuplung	M 51	-845
Közvetítő görgő	M 35	-846
Nyomógörgő kpl.	M 19	-847
Nyomógörgő rugó	M 34	-848