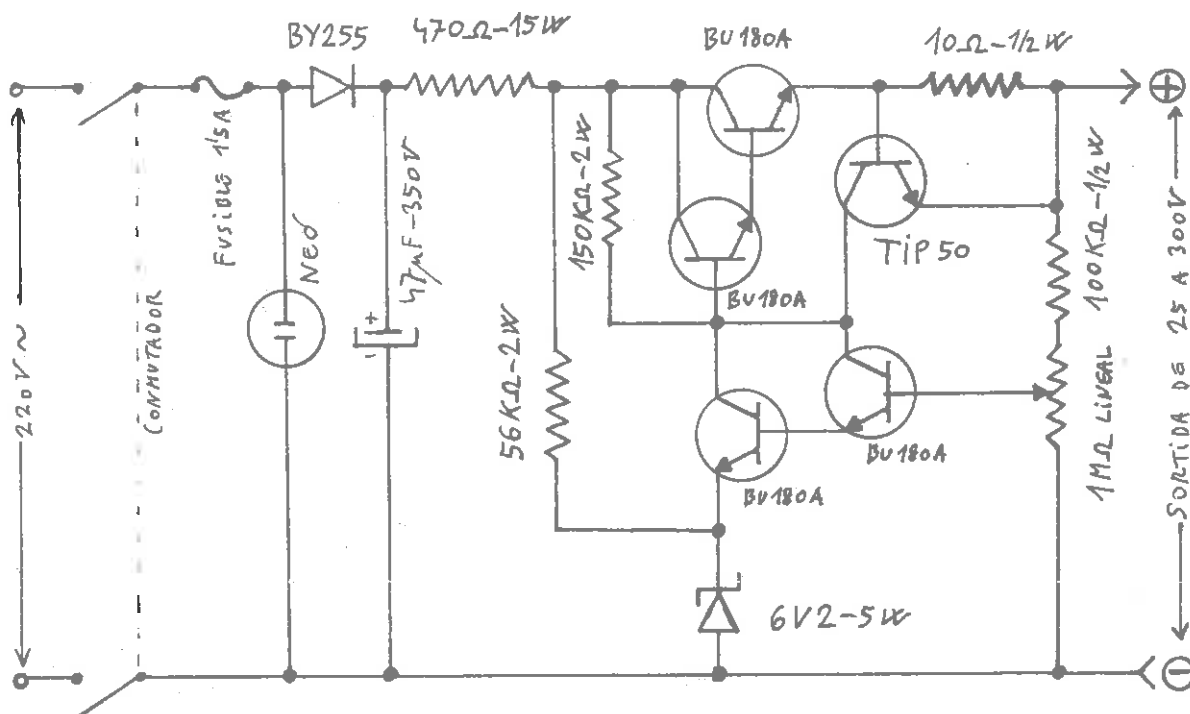
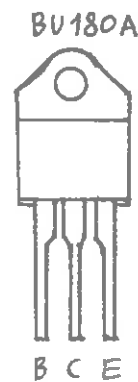
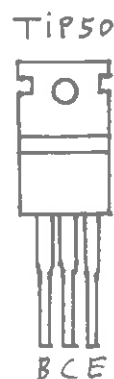


CONSTRUCCIÓ D' UNA FONT PER A ELECTROFORESI DE 25 A 300 V.

Aquesta font dona un voltatge estabilitzat que es pot ajustar a qualsevol valor entre 25 i 300 V i és curtcircuitable, la intensitat de curtcircuit és limitada a 250 mA però si dura massa estona pot destruir els transistors per escalfament.

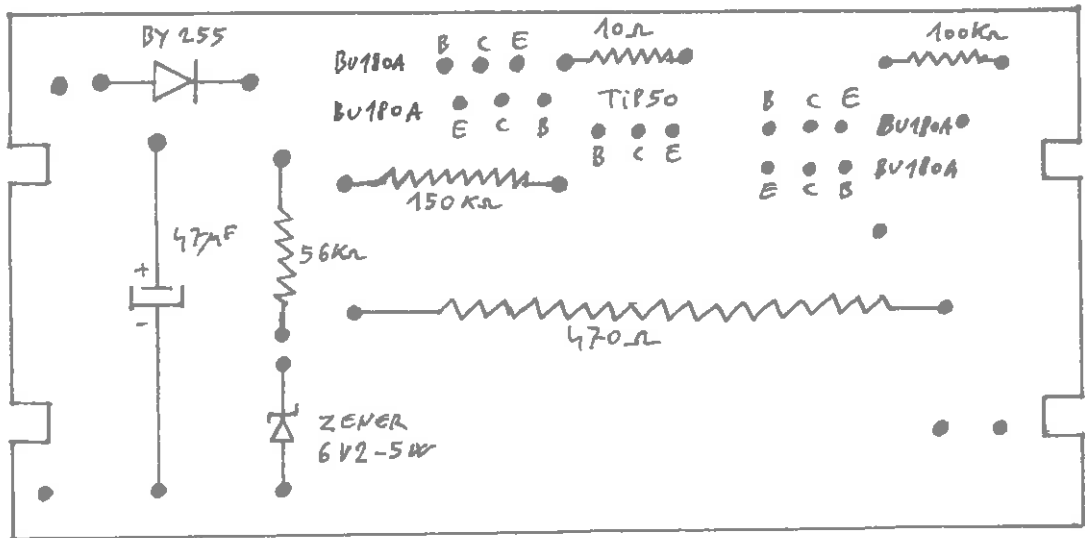
Material:

- 3 transistors BU 180 A.
- 1 transistor TIP 50.
- 1 diode BY 255.
- 1 zener de 6,2 V - 5 W.
- 1 condensador de 47 μ F - 350 V (electrolític).
- 1 resistència de 470 Ω - 15 W.
- 1 " " 56 K Ω - 2 W.
- 1 " " 150 K Ω - 2 W.
- 1 " " 100 K Ω - 1/2 W.
- 1 " " 10 Ω - 1/2 W.
- 1 potenciòmetre d' 1 M Ω lineal.
- 1 pilot de neó.
- 1 portafusible.
- 1 fusible d' 1,5 A.
- 1 conmutador de 2 circuits-2 posicions.
- 1 capsa de plàstic de 16x8x6 cm.
- Cable, endoll, 2 pinces de cocodril.

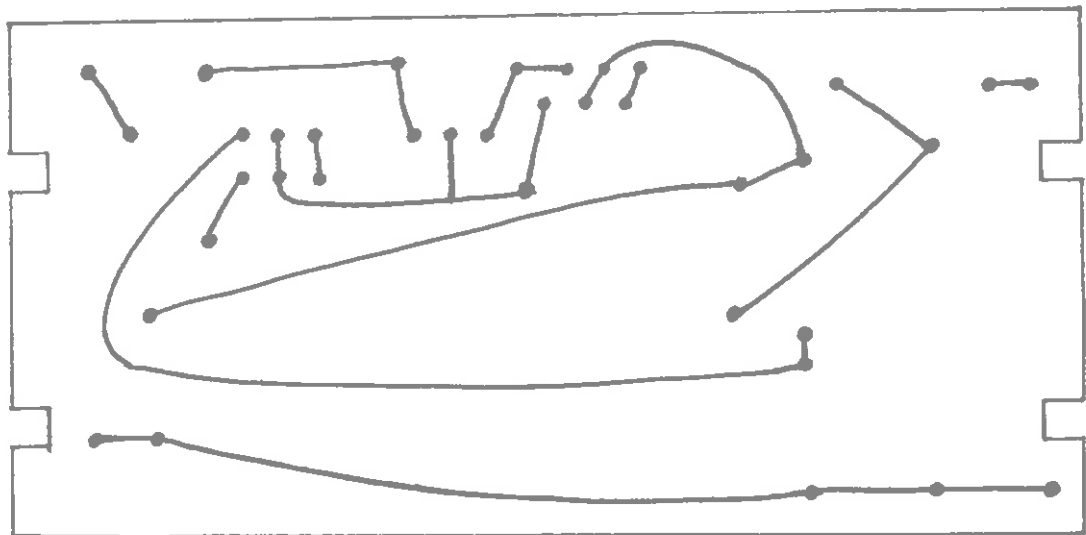




CIRCUIT IMPRÈS: CARA DELS COMPONENTS.



CIRCUIT IMPRÈS: CARA DEL COURE.



S'ha danar en compte de no tocar la sortida de la font mentre funciona, no solament pel perill de la tensió de sortida si no també pel fet de que la fase de 220 V sempre és present en una de les dues sortides.



Es pot fer una cubeta per a electroforesi amb una capsa de plàstic transparent tal com es veu al dibuix. Convé que es pugui tancar i que hi càpiga un paper de 20x5 cm.

Els diferents compartiments es poden fer amb metacrilat encolat amb una pistola de cola termofusible o qualsevol adhesiu per a plàstics rígids.

El paper es repenja per la línia on s'ha posat la mostra.

Lluís Nadal i Balandras.

