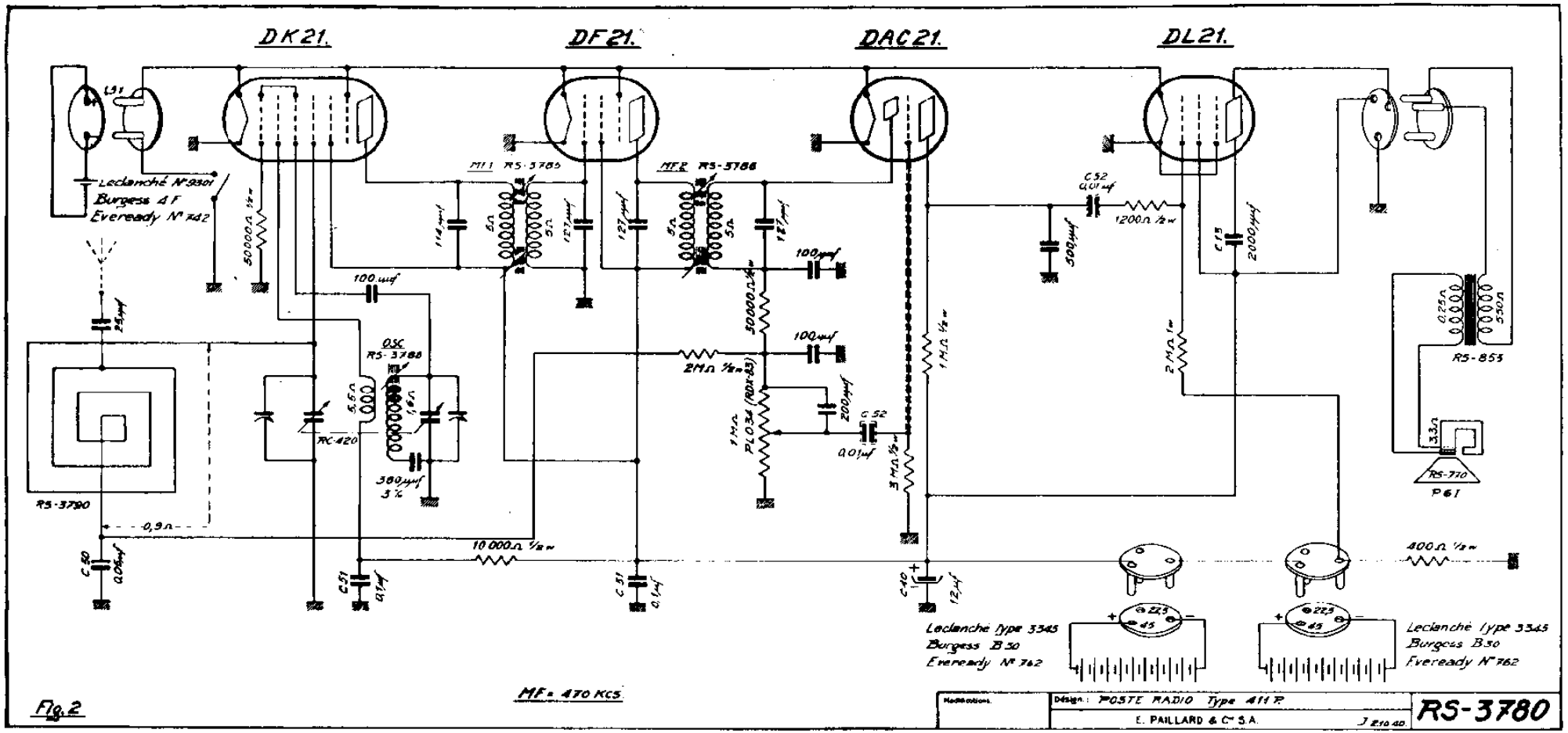

Paillard Portable 411 P

Das Modell 411 P ist ein 4-Röhren-Super, bestückt mit den neuen 1,4-Volt-Batterieröhren mit kleinstem Stromverbrauch. Der Empfänger ist nur für Mittelwellen eingerichtet. Der ersie abgestimmte Kreis besteht aus der Rahmenantenne, die am beweglichen Deckel des Koffers befestigt ist. An eine Anzapfung des Rahmens kann über einen kleinen Kondensator eine Hilfsantenne angeschlossen werden.
Da die Rahmenantenne eine ausgesprochene Richtwirkung aufweist, ist es notwendig, den Empfänger jeweilen nach der Lage des gewünschten Senders zu orientieren. Durch die Richtwirkung wird die Trennschärfe merklich verbessert und die Störanfälligkeit sinkt auf ein Minimum. Wird die Hilfsantenne angeschlossen, so wird dadurch die Richtwirkung aufgehoben.
Der Rahmenkreis liegt am 4. Gitter einer Oktode DK21, deren erste drei Gitter der Erzeugung der Oscillatorfrequenz dienen. Im Gegensatz zu den grössern, indirekt geheizten Oktoden werden in der DK21 das erste und das dritte Gitter als Oscillatorgitter verwendet, während das zweite als Oscillatoranode wirkt.
Im Zwischenfrequenzteil finden wir zwei zweikreisige Filter, die mit Abgleichkernen aus HF-Eisen versehen sind. Die Güte der Kreise wird dadurch so hoch, dass die Verstärkung der ZF-Pentode DF21 voll ausgenützt wird.
Für die Demodulation und erste NF-Verstärkung wird eine DAC21 verwendet. Mit der an der Diode entstehenden Richtspannung wird das vierte Gitter der Oktode gesteuert. Von einer Regelung der ZF-Pentode wurde abgesehen.

Als Endröhre dient eine DL21. Diese Röhre kann, trotzdem sie nur eine Heizleistung von 0,075 Watt benötigt, eine Sprechleistung von 0,26 Watt abgeben. Damit diese Leistung möglichst gut ausgenützt wird, muss natürlich ein Lautsprecher mit einem hohen Wirkungsgrad verwendet werden. Der eingebaute Lautsprecher von 17 cm Durchmesser garantiert einen guten Nutzeffekt sowie eine vorzügliche Wiedergabe.
Zur Stromversorgung werden drei Batterien benötigt. Eine Batterie von 1,5 Volt dient der Heizung der verschiedenen Röhren. Sie hat einen Strom von 150 mA zu liefern, was einer Leistung von nur 0,22 Watt gleichkommt. Die Anodenbatterie ist zusammengesetzt aus zwei Blöcken von je 45 Volt. Sie wird mit 10 mA belastet, also mit nur 0,9 Watt. Diese geringe Belastung ergibt eine Betriebsdauer eines Batteriesatzes bis zu 200 Stunden, wenn der Apparat für nicht zu grosse Zeitintervalle eingeschaltet bleibt.
Der ganze Apparat ist in ein solides Holzkastchen mit Kunstlederüberzug eingebaut. Er ist mit einer Vollsichtskala versehen.
Die Rückwand des Apparates, an der die Rahmenantenne befestigt ist, ist aufklappbar. Es ist vorteilhaft, während dem Empfang diesen Deckel um einige Zentimeter aufzuklappen, denn dadurch wird die Antenne etwas von den Metallteilen des Chassis entfernt, damit verringert sich die Dämpfung und die Empfindlichkeit steigt. Auch die Tonwiedergabe wird durch das Oeffnen des Kästchens verbessert.
Die kleinen Dimensionen, das geringe Gewicht, der kleine Stromverbrauch, die grosse Empfangsleistung und die vorzügliche Tonwiedergabe machen den Apparat zu einem idealen Portable.

411 P

Paillard
E. Paillard S.A.