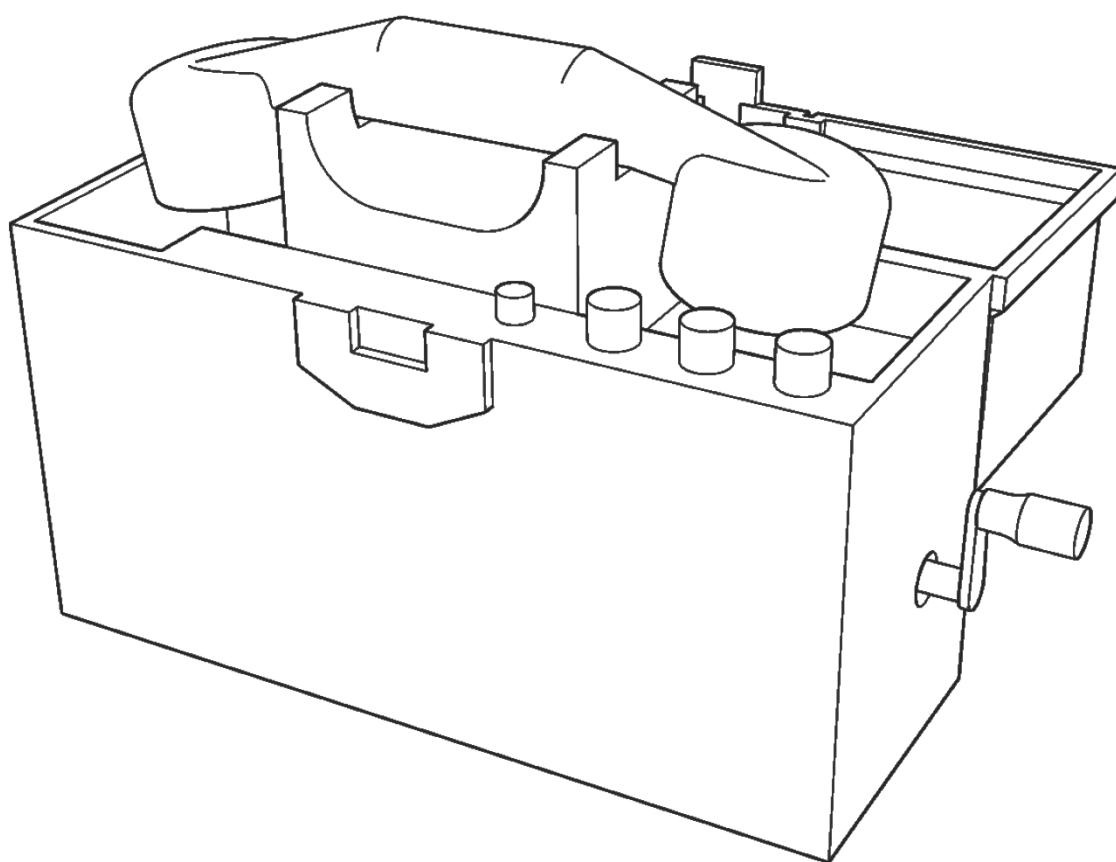


TELEFON POLOWY

INSTRUKCJA OBSŁUGI



ŁĄCZENIE - EKSPLOATACJA – NAPRAWA

INSTRUKCJA OBSŁUGI TELEFONU POLOWEGO

Instrukcja stworzona na potrzeby Stowarzyszenia Harcerskiego

Wydanie I

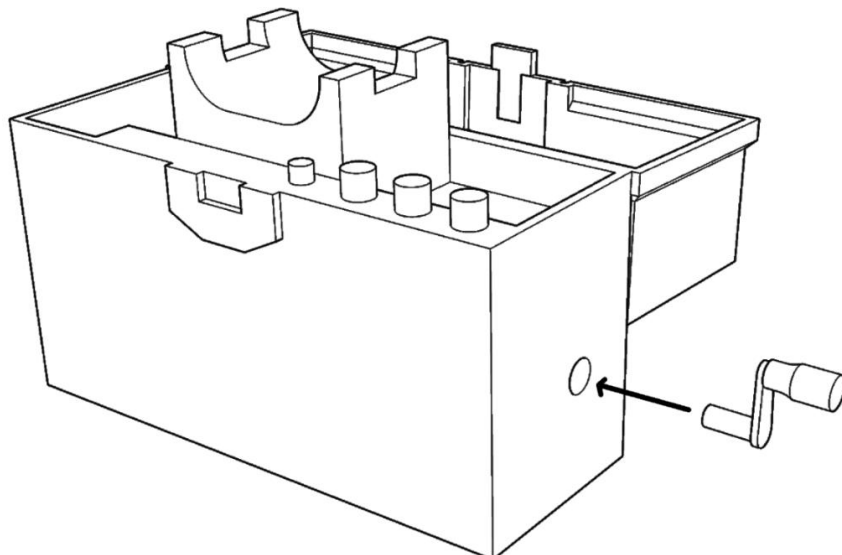
Warszawa 2024

Redakcja oraz rysunki:

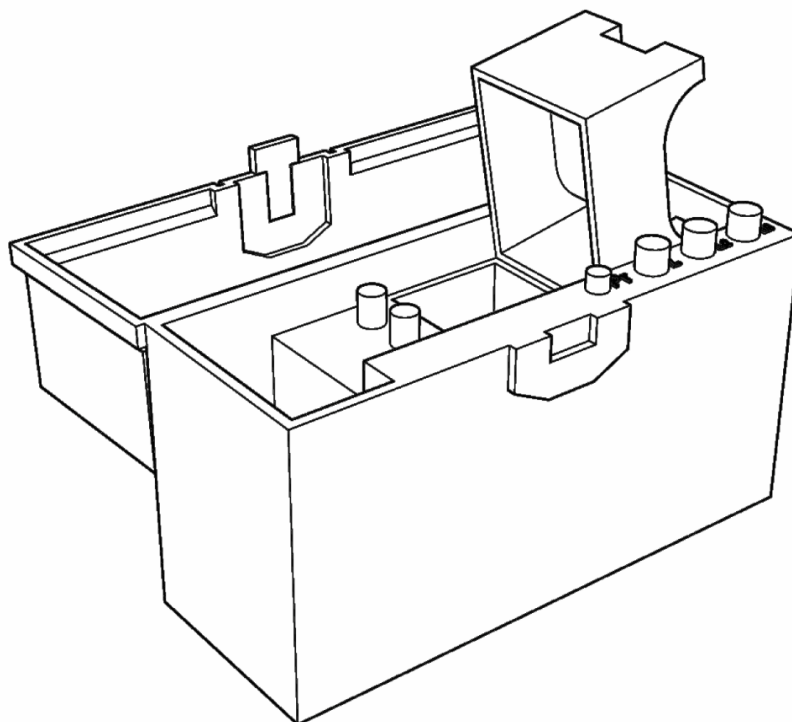
ćw. Karol Tabor

PRZYGOTOWANIE DO DZIAŁANIA

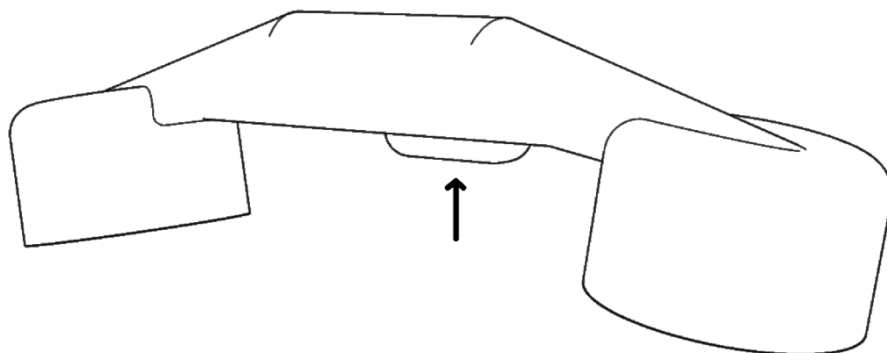
Przygotowanie telefonu do działania należy zacząć od wyciągnięcia korby, która powinna znajdować się wewnątrz telefonu, po lewej stronie, w specjalnym zaczepie. Następnie należy odsłonić otwór znajdującą się z prawej strony urządzenia, za metalową klapką i wkręcić w niego korbę zgodnie z ruchem wskazówek zegara.



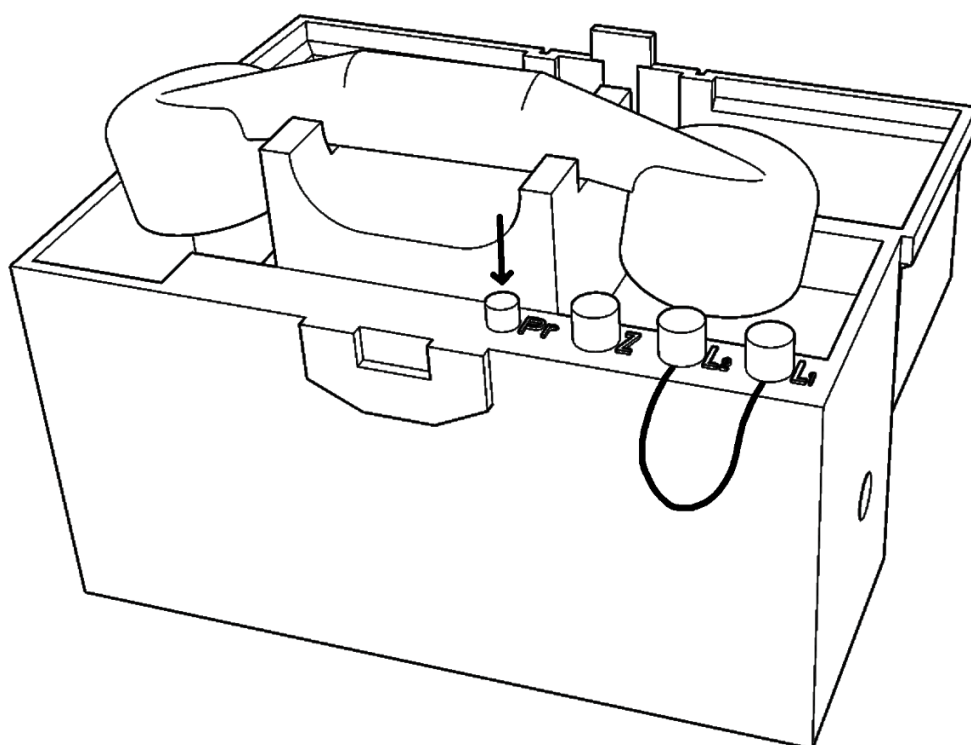
Aby zamontować baterię w telefonie, należy odkręcić wystającą śrubę znajdującą się z lewej strony podstawki na słuchawkę. Po podniesieniu podstawki powinniśmy zobaczyć dwa zaciski opisane (+) i (-) oraz miejsce na schowanie baterii. Baterię podłączamy za pomocą krótkich kabli lub krokodyłków do zacisków, po czym chowamy baterię i zamykamy pokrywę, zakręcając śrubę. Najlepiej sprawdza się bateria 4,5 V nazywana potocznie płaską, ze względu na plastikowe elektrody (oryginalne baterie do telefonów polowych miały 1,5 V jednak nie są już produkowane).



Aby sprawdzić poprawne działanie telefonu, należy podnieść słuchawkę i trzymając przycisk pośrodku, dmuchnąć do mikrofonu. Jeżeli usłyszymy nasze dmuchnięcie w słuchawce, oznacza to, że układ odpowiadający za rozmawianie działa. W przeciwnym wypadku należy sprawdzić, czy bateria jest poprawnie podłączona do urządzenia.



Drugim krokiem jest sprawdzenie działania dzwonka. Robimy to poprzez połączenie zacisków L1 i L2 jednym kablem, a następnie, naciskając przycisk Pr, kręcimy korba zgodnie z ruchem wskazówek zegara. Jeżeli dzwonek zacznie dzwonić, telefon jest sprawny. W przeciwnym wypadku należy przejść do działu „Serwisowanie”.



OBSŁUGA DWÓCH TELEFONÓW

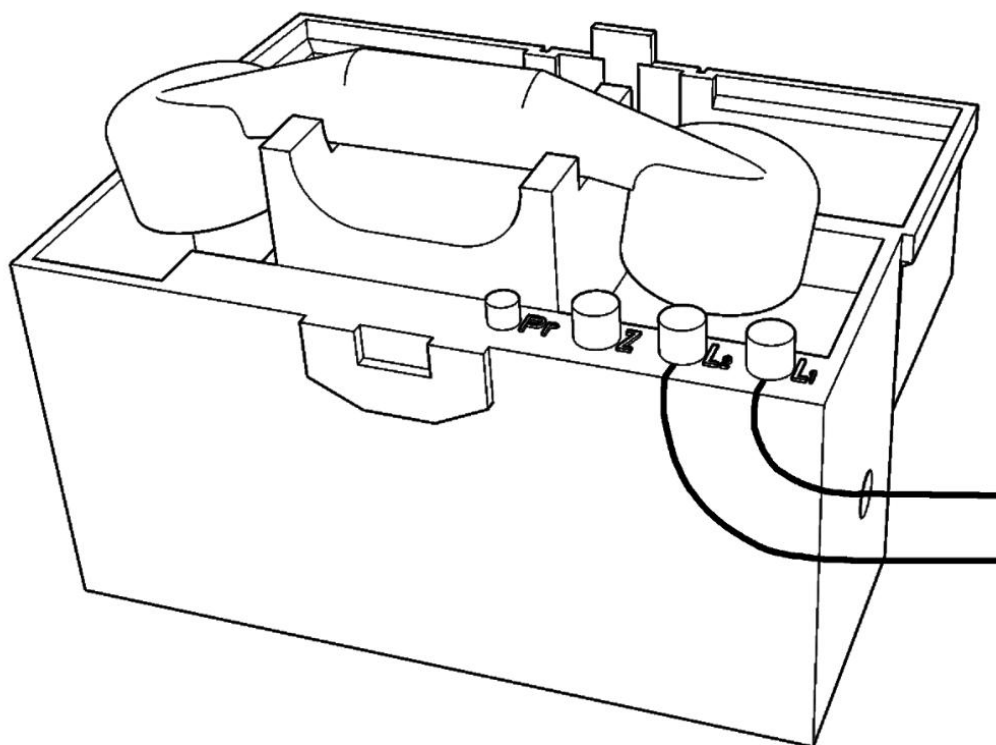
Jak podłączyć

Na połączenie dwóch telefonów polowych istnieją dwie metody:

1. Przy użyciu dwóch kabli – pozwala na jednoczesne mówienie przez oba telefony.
2. Przy użyciu jednego kabla – umożliwia mówienie tylko jednej osobie na raz (tak jak przez krótkofalówkę).

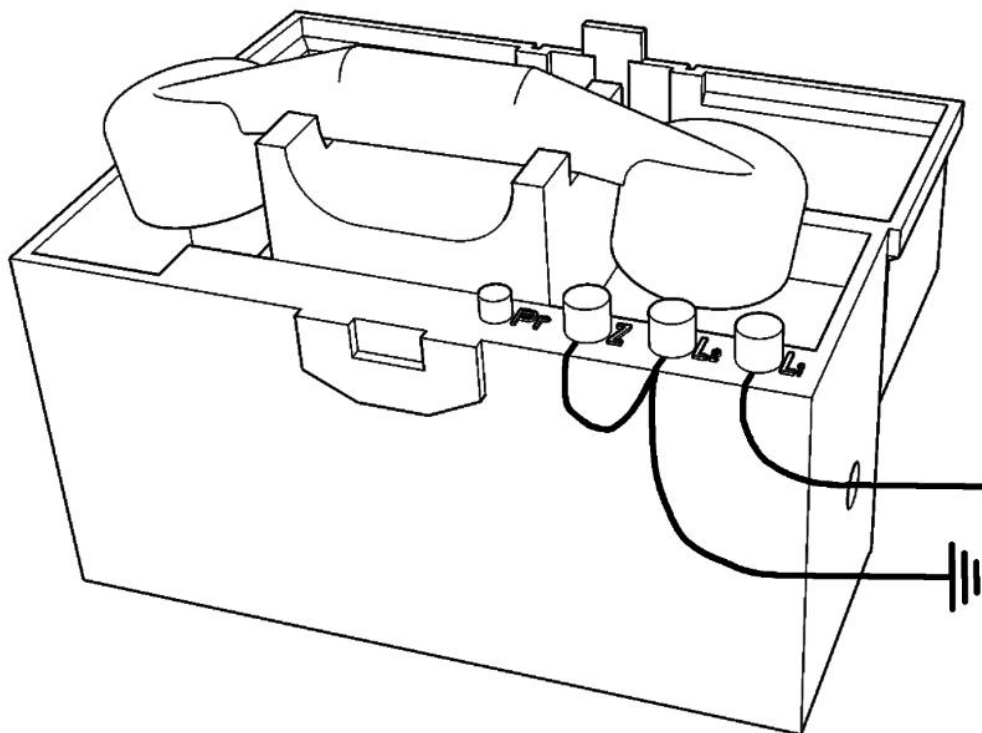
Dwa kable

Aby połączyć telefony przy użyciu dwóch kabli, należy jeden kabel wpiąć w zacisk L1, a drugi L2 postępując jednakowo w przypadku drugiego telefonu.



Jeden kabel

Należy telefony połączyć kablem przy pomocy zacisków L1 oraz uziemić zacisk L2 i Z, wykorzystując kawałek kabla przymocowanego do gwoźdźcia lub innego przewodzącego przedmiotu wbitego w ziemię.



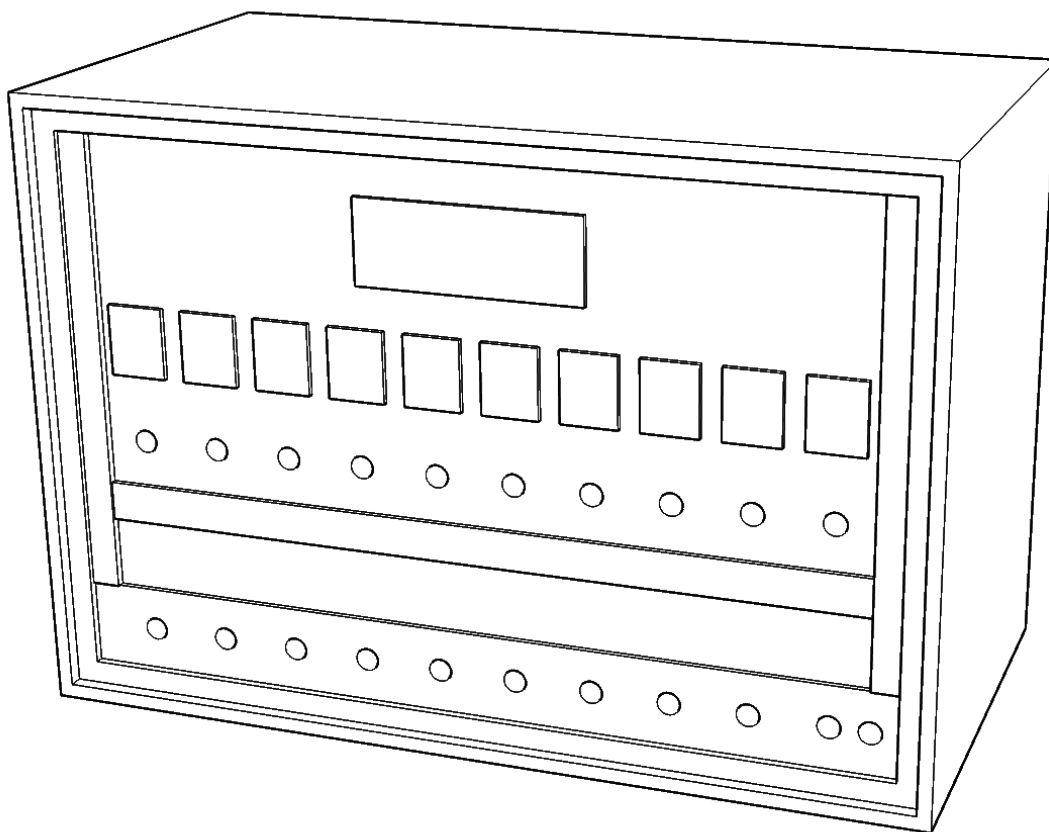
Jak używać

Aby zadzwonić, należy kilkakrotnie zakręcić korbą, co spowoduje dzwonienie dzwonka w drugim telefonie. Następnie należy podnieść słuchawkę i czekać na odpowiedź drugiej strony. Aby mówić, należy trzymać przycisk pośrodku słuchawki. Zaleca się puszczenie go na czas słuchania, co poprawia jakość dźwięku. Należy pamiętać, że podczas kręcenia korbą w słuchawce nic nie słychać, dlatego po kilku obrotach należy przestać kręcić i nasłuchiwać.

OBSŁUGA TELEFONÓW Z ŁĄCZNICĄ POLOWĄ

Jak podłączyć

Przed rozpoczęciem łączenia łącznicy z telefonami należy otworzyć przednią klapę i wyjąć kable wewnętrzne.



Podłączenie telefonów polowych do łącznicy polega na połączeniu zacisków L1 i L2 z odpowiadającymi im zaciskami znajdującymi się na górze rozłączni, pod klapą. Oprócz zwykłych telefonów należy podłączyć dodatkowy telefon do zacsepów oznaczonych AT, będzie on stał przy rozłączni i służył do jej obsługi. Dodatkowo, do zacsepów oznaczonych B-Dz i Z, można podłączyć szeregowo dzwonek wraz z baterią, jednak nie jest to wymagane do działania rozłączni.

Jak używać

Działanie telefonów podłączonych przez łącznice jest trudniejsze niż przy bezpośrednim połączeniu dwóch telefonów, dlatego przedstawimy je na przykładzie:

Kiedy ktoś dzwoni, kręci korbą jak przy dwóch telefonach, w tym momencie zaczyna dzwonić dzwonek w rozłączni i jednocześnie opada klapka przy numerze telefonu, z którego ktoś dzwoni. Zadaniem operatora łącznicy jest podłączenie się do dzwoniącego, w zależności od modelu, podłączenie kabla znajdującego się najbardziej z prawej strony do gniazda pod klapką, która opadła lub naciśnięcie przycisku znajdującego się nad klapką. W tym momencie operator łącznicy jest połączony z osobą dzwoniącą i może zapytać się jej do kogo chce zadzwonić. Po otrzymaniu tej informacji bierze kabel znajdujący się pod gniazdem, do którego jest wpięty i wpina go do gniazda telefonu, z którą osoba dzwoniąca chce się połączyć. Następnie informuje osobę o tym, że może kręcić korbą dalej, aby dodzwonić się do osoby, z którą chce rozmawiać i odłącza swój kabel z gniazda.

Następnie musi co jakiś czas sprawdzać czy rozmowa się skończyła analogicznie podłączając kabel. Jeżeli zakończyła się wyczepia kable z gniazd i odkłada na miejsce. Od strony osoby dzwoniącej jak i odbierającej działanie jest jednakowe jak przy dwóch telefonach.

SERWISOWANIE

Diagnostyka

Poniżej zostały podane różne rodzaje uszkodzeń oraz prawdopodobne ich przyczyny

1. Nie słyszę siebie w słuchawce, ale innych tak – źle podłączona bateria lub zepsuty mikrofon.
2. Nie słyszę ani siebie, ani innych – uszkodzony głośnik w słuchawce.
3. Korba nie obraca się lub obraca się z trudnością – zastana prądnica.

Wszystkie powyższe przypadki mogą być również spowodowane zepsutymi przewodami i innymi częściami układu dlatego jeżeli zaproponowane rozwiązania nie działają należy sprawdzić stan całego układu.

Problemy z baterią

- Sprawdź czy na pewno bateria jest dobrze podłączona, kable często odłączają się.
- Sprawdź napięcie baterii (powinna działać przy napięciu do 2 V).
- W niektórych modelach zaciski mogą być opisane odwrotnie – spróbuj zamienić kable miejscami.

Problemy z słuchawką

W słuchawce częstym problemem jest brak mikrofonu lub głośnika bądź zerwane kable.

- Aby znaleźć przyczynę problemu należy odkręcić osłonki znajdujące się nad mikrofonem i głośnikiem a następnie sprawdzić ich stan techniczny.
- Jeżeli poprzednie rozwiązanie nie działa należy odkręcić dwie wystające śruby pośrodku urządzenia i sprawdzić stan kabli pod przykrywką.

Otwarcie telefonu

Aby otworzyć telefon należy odkręcić dwie śruby jedną w lewym górnym rogu aparatu a drugą w prawym dolnym. Następnie podnieść element, do którego były przykręcone.

naprawa prądnicy

1. Naprawę prądnicy należy zacząć od odkręcenia dwóch śrub znajdujących się nad metalową zębatką a następnie zdjęcia blaszki pod nimi.
2. Kolejnym krokiem jest odkręcenie dwóch śrub znajdujących się na górze obudowy bezpośrednio nad prądnicą, przy czym jedna śruba znajduje się w schowku na baterię.
3. Następnie należy odkręcić kolejne dwie śruby znajdujące się symetrycznie względem prądnicy do dwóch pierwszych, aby całkowicie odłączyć prądnice od reszty aparatu.
4. Ostatnim krokiem jest odkręcenie czterech śrubek znajdujących się po tej samej stronie co dwie poprzednie a następnie wysunięciu wału z obudowy.

Żeby doprowadzić do działania prądnicy trzeba nasmarować cały wał i samą odbudowę w środku. Smar może być jakikolwiek działa nawet rowerowy.

Złożenie prądnicy jest analogiczne z odwróceniem kolejności kroków.