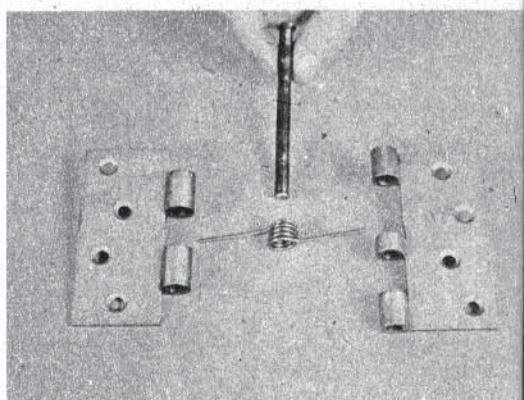
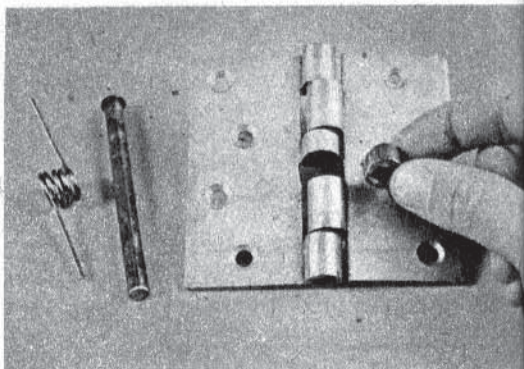


## ZAWIAS ZE SPRĘŻYNĄ

Gdy wykonujemy obrotowe połączenie dwóch elementów konstrukcyjnych często zależy nam na tym, by ruchomy element zawsze przyjmował to samo położenie wówczas, gdy nie będzie na niego działała jakaś zewnętrzna siła. Przykładem takiego właśnie połączenia może być zamocowanie furtki ogrodowej, którą otwiera się lekkim pchnięciem. Ręczne zamykanie furtki jest zbędne, gdyż zamocowane w jej zawiasach sprężyny samoczynnie zamkną furtkę.

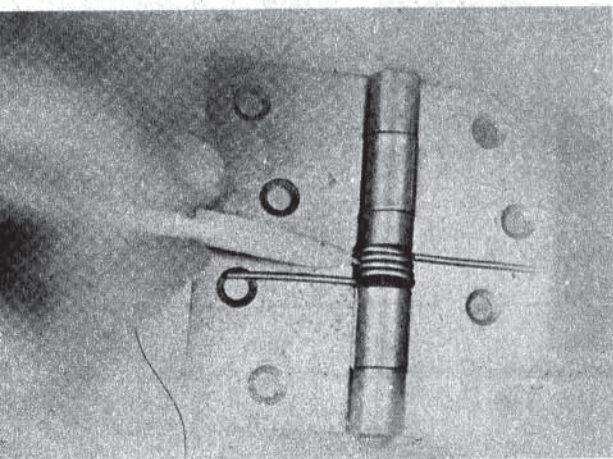
Niestety, takich zawiasów nie ma w sprzedaży (oczywiście mowa tu o niewielkich zawiasach, przystosowanych do lekkiej, ażurowej furteczki). Możemy natomiast samodzielnie przerobić zwykłe meblowe zawiasy, które z łatwością kupimy w sklepie z okuciami budowlanymi lub w sklepie „1001 drobiazów”. Oprócz zawiasów potrzebne nam będą małe, sztywne sprężyny zwinięte ze stalowego, sprężynowego drutu o średnicy 1–2 mm, z końcówkami długości po około 25–30 mm odgiętymi w przeciwnych kierunkach, prostopadłe do osi sprężyn (patrz fotografii).

Przeróbkę zakupionych zawiasów rozpoczniemy od ich demontażu. W tym celu z zawiasów usuniemy sworznie wybijając je młotkiem za pośrednictwem stalowego pręta o średnicy nieco mniejszej niż średnica sworzni.



Następnie z części zawiasów z trzema języczkami mocującymi (obejmującymi sworznie), wytniemy piłką do metalu część środkowego języczka tak, by w powstałą szczelinę można było wsunąć przygotowaną sprężynę. Na koniec zawiasy zmontujemy łącząc ich elementy sworzniem, ale już ze sprężynami nałożonymi na sworznie, w miejsce wyciętej części środkowego języczka.

Aby zawiasy działały prawidłowo, przed montażem sprężyny należy wstępnie napiąć. W związku z tym ich wewnętrzna średnica musi być nieco większa niż średnica sworzni, gdyż podczas skręcania średnica sprężyn zmniejszy się.



Wg „Fai da te”  
Opr. Jerzy Pietrzyk