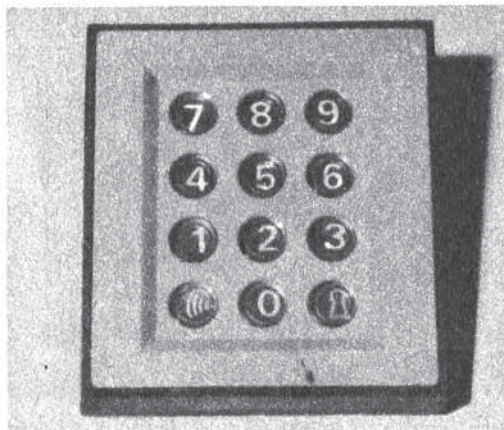


W listopadzie ubiegłego roku odbyła się kolejna, VIII Ogólnopolska Gielda Modelarska i Artykułów Politechnicznych, zorganizowana przez Zarząd Centralnej Składnicy Harcerskiej, przy współudziale Zarządu Głównego Ligi Obrony Kraju i Aeroklubu PRL.

Spośród setek artykułów oferowanych przez producentów, zaprezentujemy tu kilka, najbardziej interesujących dla majsterkowiczów.

Elektroniczne urządzenia zabezpieczające różnorodne pomieszczenia przed włamaniem, czy też poszczególne przedmioty przed kradzieżą zaprezentowało Przedsiębiorstwo Polonijno-Zagraniczne „Polonus”. System zabezpieczeń składa się z wielu elementów, które można łączyć w dowolne konfiguracje. Są to między innymi: elektroniczny zamek szyfrowy (fot. 2) wytwarzany w dwóch wersjach, tzn. z kasetą kodową opancerzoną (przeznaczony do montażu na zewnątrz budynku) – taką, jak na fotografii, i z kasetą do montażu wewnątrz budynku. Ta druga kase- ta zrobiona z tworzywa sztucznego jest oczywiście znacznie tańsza (fot. 1). Zamek może współpracować z rygłem elektrycznym, albo z innymi jeszcze układami. Są to: centralka przeciwwłamaniowa, elektroniczny wyłącznik szyfrowy, impedancyjny czujnik włamaniowy, wielotonowa syrena elektroniczna itp. Interesujące dla majsterkowiczów jest szczególnie to, że wszystkie wymienione układy (fot. 3) można nabywać oddzielnie

Fot. 1





Fot. 2

i stosować do bardzo wielu urządzeń, wcale nie związanych z układami zabezpieczającymi przed włamaniem.

Spółdzielnia Szklarsko-Chemiczna i Wy-

Fot. 3



twórczości Różnej „Szkló” z Sopotu zaprezentowała zestaw metalowych elementów „Konstruktor”, umożliwiających samodzielny montaż praktycznie nieograniczonej liczby urządzeń mechanicznych. W skład zestawu (fot. 4) wchodzi metalowe kształtowniki z otworami rozmieszczonymi na wszystkich płaszczyznach, stalowe oski, zaciski, ogumione koła oraz wkręty i nakrętki umożliwiające wielokrotne łączenie poszczególnych elementów. Całość wykonana bardzo starannie i estetycznie, stanowi niewątpliwie politechniczną zabawkę rozwijającą zarówno zdolności manualne, jak też umiejętności konstrukcji przestrzennej.

Majsterkowiczów ucieszy oferta Spółdzielni Metalowo-Elektrotechnicznej z Torunia, która proponuje małe, ale bardzo przydatne w domowym, i nie tylko, majsterkowaniu dźwigniowe nożyce (fot. 5). Przy stosunkowo niskiej cenie (2750 zł) urządzenie to umożliwia przecinanie stalowej blachy grubości do 1,2 mm, stalowych drutów



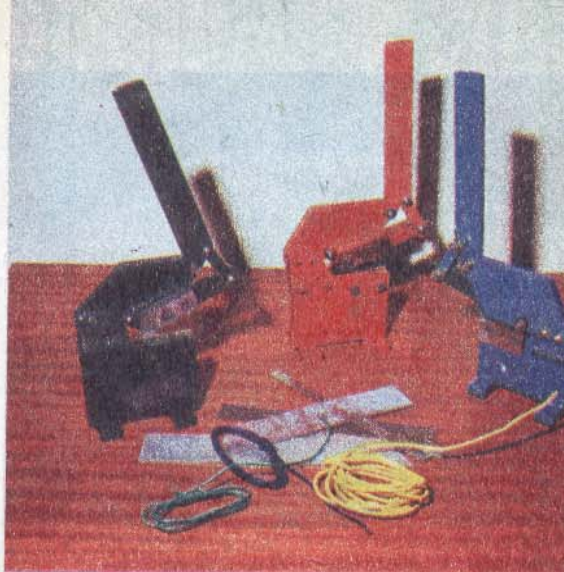
Fot. 4

o średnicy 1mm, dowolnych przewodów elektrycznych i grubej tektury, w tym preszpanu, a także niezbyt grubych płytek z tworzywa sztucznego.

Najmłodszych majsterkowiczów, szczególnie interesujących się elektroniką ucieszy modułowy zestaw elektroniczny „Elektronik” produkowany przez Spółdzielnię Rzemieślniczą „Wielobranżowa” z Nowego Dworu Mazowieckiego. Zestaw składa się z dużej podstawy z tworzywa sztucznego z odpowiednimi przegrodami (fot. 6) i kwadratowych, niewielkich kostek zrobionych z jasnego plastiku. W każdej kostce znajduje się jeden element, np. tranzystor, dioda LED, rezystor itp., zaś na bocznych płaszczyznach kostek znajdują się metalowe, sprężyste końcówki montażowe. Wkładając kostki w odpowiednie przegródki, powodujemy połączenie końcówek elementów znajdujących się we wnętrzu kostek, tworząc kompletny układ elektroniczny. Oczywiście na górnej, czołowej płaszczyźnie kostek narysowane są symbole elementów znajdujących się w ich wnętrzu.

Do zestawu dołączona jest obszerna i bardzo szczegółowa instrukcja zawierająca schematy 33 podstawowych układów, które można zmontować z elementów zawartych w kostkach, od prostego obwodu z żarówką, do jednoobwodowego odbiornika radiowego na trzech tranzystorach. Cena tego zestawu jest bardzo wysoka, bo wynosi aż 9700 zł.

Początkujących modelarzy lotniczych, preferujących budowę modeli swobodnie latających, zainteresuje latający model „Mu-



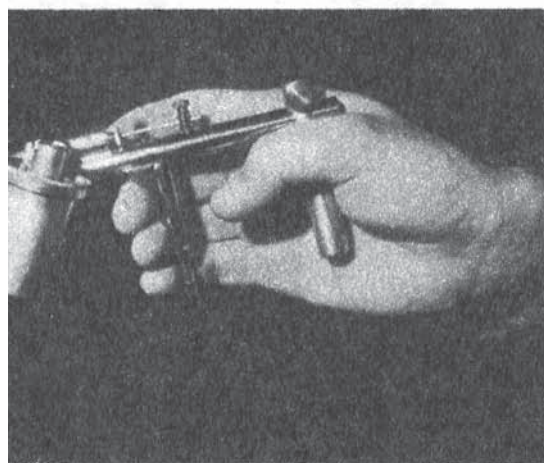
Fot. 5



Fot. 6

Fot. 7





Fot. 8

cha" (fot. 7), napędzany tłokowym silnikiem na sprężony dwutlenek węgla. Model ma bardzo niewielką masę, wynosi ona 80 gramów (w tym silnik 25 g!). Rozpiętość skrzydeł wynosi 600 mm, a cały model zbudowany jest z krajowych materiałów. W związku z tym jego cena jest również niewielka – 651 zł, oczywiście bez silnika, który trzeba zakupić oddzielnie w CSH. Zbiornik na sprężony dwutlenek węgla znajdujący się w modelu wystarcza na 1 minutę pracy silnika, natomiast z jednego naboju od syfonu (źródło CO<sub>2</sub>), model wykonuje trzy loty. Producentem jest Spółdzielnia Rzemieślnicza „Wielobranżowa” z Wołomina.

Możliwość malowania natryskowego jest marzeniem prawie wszystkich modelarzy, majsterkowiczów itp. Przedstawiony na fot. 8 pistolet do precyzyjnego malowania, spełni marzenia wszystkich osób zajmujących się praktyczną twórczością techniczną oraz grafików, plastyków itp. Uchwyt pistoletu, można przesuwając wzdłuż jego korpusu po odkręceniu śruby zaciskowej i w ten sposób dopasowywać narzędzie do wielkości dłoni, w celu ułatwienia pracy. Temu samemu celowi służy obrotowe zamocowanie zbiornika z farbą, aby można było malować we wszystkich kierunkach. Kąt malowania jest niewielki i wynosi 15°, pojemność zbiornika 27 ml, zaś masa całego przyrządu 210 g. Zasilanie odbywa się powietrzem sprężonym do ciśnienia 0,2-2,5 atm, zużycie wynosi około 20-40 l/min.

Pistolety do precyzyjnego malowania produkuje Zakład Mechaniki Precyzyjnej w Łukowie.

**Jerzy Pietrzyk**