

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

O P I S P A T E N T O W Y 97780

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 22.10.75 (P. 184194)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 20.11.76

Opis patentowy opublikowano: 30.11.1978

MKP

**B26d 1/04
B65h 35/04**

Int. Cl².

**B26D 1/04
B65H 35/04**

CZYTELNIKA

Twórca wynalazku: Edward Żmihorski

**Uprawniony z patentu : Instytut Mechaniki Precyzyjnej,
Warszawa (Polska)**

Urządzenie do cięcia arkuszy z rolki

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do cięcia arkuszy z rolki, zwłaszcza arkuszy znormalizowanych dla wykonywania rysunków technicznych.

Dotychczas cięcie arkuszy z rolki dokonywane jest za pomocą ręcznego narzędzia tnącego. Znane są również urządzenia do cięcia materiałów arkuszowych, składające się z noża obrotowego napędzanego silnikiem elektrycznym. Zespół tnąco-napędowy przesuwa się w prowadnicach pochylonego stołu. Nóż obrotowy współpracuje z zespołem noży stałych zawieszonych nad stołem. Cięcie arkuszy wymaga ustawiania urządzenia na stole.

W znanych dotychczas urządzeniach występuje wiele niedogodności związanych z potrzebą zużycia dużej ilości czasu na ustalenie linii cięcia. W trakcie cięcia zatrudnia się z reguły dwie osoby. Ręczne cięcie materiałów zrolowanych wymaga rozłożenia rolki na dużej płycie co pociąga za sobą angażowanie dużej przestrzeni. Urządzenia do cięcia materiałów zrolowanych są skomplikowane i wymagają przeszkolonej obsługi. Znane urządzenia do cięcia materiałów arkuszowych wymagają również dużej powierzchni, która może być przeznaczona tylko do spełniania założonego zadania.

Celem wynalazku jest usunięcie tych niedogodności czyli w szczególności wyeliminowanie angażowania miejsca i czasu pracy w procesie cięcia. Aby osiągnąć ten cel wytyczono sobie zadanie opracowania urządzenia pozwalającego na dokładne przecinanie materiałów zrolowanych, umieszczonego w pozycji wiszącej.

• Zgodnie z wytyczonym zadaniem nieoczywisty efekt techniczny uzyskuje się według wynalazku dzięki temu, że składa się z suwaka z nożem odcinającym, współpracującym z prowadnicami, zamocowanymi uchylnie w szkielecie. Szkielet posiada przykrywą oraz przymiar. Prowadnice do szkieletu dociskane są elementami sprężynującymi lub innymi wywołującymi docisk, a zrolowane materiały są umocowane w szkielecie ponad prowadnicami.

Stosując urządzenie według wynalazku uzyskuje się dużą wygodę podczas cięcia arkuszy oraz dokładność uzyskania wymiarów. Korzystne skutki w odniesieniu do dotychczasowego stanu techniki polegają na niewielkim koszcie urządzenia w porównaniu do dotychczas stosowanych urządzeń.

Urządzenie według wynalazku dokładnie wyjaśnione jest na podstawie przykładu wykonania.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony na rysunku, który przedstawia urządzenie w widoku perspektywowym.

Jak uwidoczniono na rysunku urządzenie składa się z suwaka 1 z nożem odcinającym 2 współpracującym z prowadnicami 3, wyposażonymi po jednej i drugiej stronie toru noża w podkładki zapobiegające poślizgowi ciętego arkusza. Powyższe elementy zamocowane są uchylnie w szkielet 4, który stanowi jednocześnie podstawę do zamocowania zrolowanych materiałów. Szkielet 4 posiada przykrywę 7 służącą do zabezpieczenia rolek przed zabrudzeniem, światłem i uszkodzeniami mechanicznymi. Ponadto szkielet posiada przymiar 8 służący do odmierzania żądanej długości cięcia arkusza. Elementy sprężyste 5 dociskają prowadnice 3 do szkieletu 4. W bocznych ścianach szkieletu 4 umocowane są elementy umożliwiające rozwijanie materiałów z rolek 6.

Działanie urządzenia według wynalazku polega na tym, że zrolowany materiał montuje się w szkielet 4. Odchyla się prowadnice 3, które przytrzymywane są w położeniu odchylnym przez elementy sprężyste 5. Wyciąga się przecinany materiał odwijany z rolki 6 na żądaną długość. Zamyka się prowadnice 3, które poprzez element sprężysty 5 dociskają przecinany materiał do szkieletu 4. Przesuwając suwakiem 1 wzdłuż prowadnic 3 powoduje się odcięcie arkusza. Odcięty arkusz wyciąga się spod prowadnicy 3. Wynalazek znajduje zastosowanie, zwłaszcza w biurach konstrukcyjnych i projektowych, w handlu detalicznym oraz tam, gdzie wymagane jest cięcie materiału zrolowanego, jak kalka techniczna, papier itp.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do cięcia arkuszy z rolki, zawieszone na wieszakach, z n a m i e n n e t y m, że składa się z suwaka (1) z nożem odcinającym (2) współpracującym z prowadnicami (3) zamocowanymi uchylnie w szkielet (4), posiadającym przykrywę (7) i przymiar (8) oraz dociskany do niego elementami sprężystymi (5), natomiast rolki materiału (6) są umocowane obrotowo w szkielet (4) ponad prowadnicami (3).

