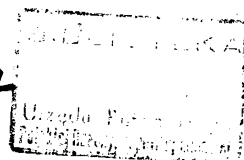


URZĄD PATENTOWY

B26b 13/08



# RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

## OPIS PATENTOWY

Nr 16648.

Kl. 69 7.

Fritz Schmitz  
(Waghäusel, Niemcy).

### Nożyce o ramionach, zaopatrzonych w łukowate zęby.

Zgłoszono 3 marca 1931 r.

Udzielono 27 czerwca 1932 r.

Wynalazek dotyczy nożyc o ramionach, zaopatrzonych w łukowate zęby, które mogą być wycięte lub utworzone zapomocą fałstego ukształtowania powierzchni. Według wynalazku nie tylko ostrza są zaopatrzone w łukowate zęby, lecz również wewnętrzne ramiona nożyc. Wskutek tego osiąga się należyte prowadzenie ramion nożyc, co zapobiega ich zacinaniu się oraz powoduje równomierne zużywanie się ostrzy nożyc.

Prowadzenie ostrzy nożyc jest jeszcze lepsze, jeżeli wewnętrzne ramiona nożyc, przeciwległe ostrzom, są szersze od zewnętrznych ramion, zaopatrzonych w ostrza. Dzięki temu osiąga się, że zęby, znajdujące się na wewnętrznych ramionach nożyc, zazębiają się ze sobą przed rozpoczęciem cięcia.

Korzystne jest, jeżeli ramiona nożyc są

dociskane do siebie zapomocą sprężyny, nawiniętej na czop przegubowy, oraz jeżeli te ramiona są nieco wygięte w ten sposób, że podczas cięcia odsuwają się stopniowo od siebie na czopie przegubowym, wskutek czego w miejscu cięcia wywierany jest większy nacisk.

Nożyce tego rodzaju służą np. do cięcia tkanin, ręczników, skóry, papieru, cienkich blach metalowych i t. d. Przy wycinaniu próbek, zwłaszcza w przemyśle włókienniczym, zazębione krawędzie próbek posiadają tę zaletę, że zapobiegają wystrzępieniu się brzegów tkaniny.

Na rysunku przedstawiony jest jeden z przykładów wykonania przedmiotu wynalazku; fig. 1 przedstawia nożyce w widoku perspektywicznym, fig. 2 — zamknięte nożyce w widoku z boku, przyczem wielkość

8

wygięcia ramion nożyc jest nieco przesadzona, a fig. 3—przekrój ostrzy nożyc zamkniętych, przyczem stopień wygięcia ramion nożyc jest również nieco przesadzony.

Ramiona  $a$  nożyc są zaopatrzone na wewnętrznych powierzchniach w uzębienie, a mianowicie nie tylko na swych ostrzach  $a_1$ , lecz również na swych ramionach wewnętrznych  $a_2$ . Na czopie przegubowym  $b$  umieszczona jest sprężyna  $c$ , która dociska jedno ramię nożyc do drugiego. Ramiona  $a_2$  nożyc, zaopatrzone w kółka uchwyto- we, są szersze od ostrzy  $a_1$ , wskutek czego osiąga się większą długość zębów prowadniczych, które zazębiają się ze sobą możliwie najwcześniej, a w każdym razie przed rozpoczęciem cięcia.

Ramiona nożyc są wygięte (fig. 3) w bok nazewnątrz, a mianowicie tak, że ostrza przylegają do siebie końcami zewnętrznymi. Wskutek tego w otwartych nożycach ramiona są całkowicie dociśnięte do siebie na czopie  $b$  zapomocą sprężyny  $c$ .

Podczas stopniowego zamykania nożyc ramiona odsuwają się coraz bardziej od siebie na czopie  $b$  aż do chwili całkowitego zamknięcia nożyc, kiedy to tylko końce ostrzy  $a_1$  opierają się jeden na drugim oraz końce ramion  $a_2$ , to jest kółka uchwyto- we znajdują się obok siebie. Dzięki takiemu wygięciu ramion nożyc wzajemny nacisk ostrzy w miejscu cięcia jest duży, a wielkość

tarcia ramion nożyc o siebie jest niewielka. To boczne wygięcie ramion nożyc może być osiągnięte wskutek odpowiedniego u- przedniego wygięcia ich lub zapomocą od- powiedniego prowadzenia narzędzia, np. freza, nacinającego zęby na ramionach.

#### Zastrzeżenia patentowe.

1. Nożyce o ramionach, zaopatrzonych w łukowate zęby, znamienne tem, że zęby są wykonane zarówno na ostrzach ( $a_1$ ), jak i na ramionach ( $a_2$ ), przyczem zęby na tych ramionach służą do ich prowadzenia.

2. Nożyce według zastrz. 1, znamienne tem, że ramiona wewnętrzne ( $a_2$ ) są szersze od ostrzy ( $a_1$ ).

3. Nożyce według zastrz. 1, znamienne tem, że posiadają sprężynę ( $c$ ), osadzo- ną na czopie przegubowym ( $b$ ) i dociskają- cą jedno ramię nożyc do drugiego.

4. Nożyce według zastrz. 1 i 3, zna- mienne tem, że ramiona ( $a$ ) są wygięte w bok nazewnątrz, wskutek czego podczas cięcia zachodzi stopniowe oddalanie się jed- nego ramienia od drugiego na czopie prze- gubowym ( $b$ ).

Fritz Schmitz.

Zastępca: Inż. M. Zmigryder,  
rzecznik patentowy.

