



Opublikowane dnia 15 lutego 1956 r.



B42f 3/00

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 37603

Kl. 11 a, 7

Pabianicka Fabryka Narzędzi
Przedsiębiorstwo Państwowe Wyodrębnione *)
Pabianice, Polska

Przyrząd do łączenia arkuszy papieru

Udzielono patentu z mocą od dnia 10 kwietnia 1954 r.

Wynalazek dotyczy przyrządu do łączenia ze sobą od kilku do kilkunastu arkuszy papieru.

Znane przyrządy do łączenia ze sobą arkuszy papieru łączyły je ze sobą za pomocą spinaczy drucianych, blaszanych itd. Przedmiot wynalazku umożliwia łączenie ze sobą arkuszy papieru bez użycia bądź to kleju, bądź drutu czy też blachy przez wykrojenie w arkuszu papieru języczków przewlekanych następnie przez szczelinę wykonaną w tychże arkuszach i znajdującą się obok tych języczków.

Przyrząd według wynalazku jest przedstawiony przykładowo i schematycznie na rysunku, przy czym fig. 1 przedstawia przekrój podłużny przyrządu, a fig. 2 — przekrój podłużny wzdłuż linii A-A na fig. 1.

W korpusie 1, umieszczonym na podstawie 2 z dnem 3, znajduje się cylinder prowadniczy 4 poruszany w dół za pomocą przycisku 5, na którego rdzeniu 6 umieszczono śrubową sprężynę

rozprężającą 7. Cylinder 4 posiada podłużne rowki prowadnicze 8, w których przesuwana się przewłeczka 9. W dnie cylindra 4 umieszczony jest osiowo trzpień oporowy 10. Wewnątrz cylindra 4, posiadającego w dnie odpowiednie otwory, osadzona jest przesuwnie tuleja 11 zaopatrzona w dwa wykrojniki 12, dwa podajniki 13 i dwie igły 14. W dnie 15 tulei 11 znajdują się otwory, przez które przechodzą cztery prowadnice 16 z kołnierzykami oporowymi 17. Prowadnice te są zaopatrzone w śrubowe sprężyny rozprężające 18. Wewnątrz tulei 11 osadzony jest uchwyt 19, w którym umocowano obrotowo na osiach 20 podajniki 13. Na wygiętym ramieniu 21 każdego podajnika 13 umieszczona jest śrubowa sprężyna rozprężająca 22. W korpusie 1 osadzony jest trzpień 23, który służy jako prowadnik cy-

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest Michał Piechota.

londra 4 i tuleja 11 zaopatrzonych w odpowiednie szczeliny. Igły 14 posiadają otwory 24. W podstawie 2 umieszczona jest wykrojnica 25.

Przyrząd działa w niżej opisany sposób.

Pomiędzy podstawę 2 a korpus 1 wkłada się arkusze łączonego papieru. Przy naciskaniu na przycisk 5 cylinder 4 opuszcza się do wykrojnicy 25, a przy dalszym nacisku opuszcza się tuleja 11, przy czym igły 14 przebijają arkusze papieru tworząc szczelinę, a wykrojniki 12 wykrawają z arkuszy języczki odchylane prostopadle. Przy dalszym nacisku podajniki 13 trafiają na trzpień oporowy 10, który obraca podajniki, zmuszając wykrajane języczki papieru do wprowadzania ich w otwory 24 igieł 14. Po zwolnieniu nacisku 5 pod wpływem sprężyny 7 oraz sprężyn 18 podnosi się tuleja 11, podciągając igły 14 do góry, przy czym języczki papieru są przeciągane poprzez szczeliny i dzięki temu łączą ze

sobą poszczególne arkusze papieru. Sprężyny 22 odchylają podajniki 13 na swe położenie wyjściowe.

Zastrzeżenie patentowe

Przyrząd do łączenia arkuszy papieru za pomocą języczków wycinanych w arkuszach, znamieny tym, że posiada wykrojniki (12), wycinające języczki papieru, oraz igły (14) z otworami (24), w które wchodzi języczki papieru wprowadzane za pomocą podajników (13) i które przeciągają następnie te języczki przez szczeliny wykonane w arkuszach i znajdujące się obok języczków.

Pabianicka Fabryka Narzędzi
Przedsiębiorstwo Państwowe
Wyodrębnione

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

