



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

196168

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³
B 26 D 1/38

/22/ Přihlášeno 23 03 78
/21/ /PV 1869-78/

(40) Zveřejněno 29 06 79

(45) Vydáno 15 06 82

(75)

Autor vynálezu

KUNEŠ JOSEF, BRNO

(54) Mechanické nůžky pro řezání papíru

1

Vynález se týká mechanických nůžek pro řezání papíru a zejména pro ořezávání diazografických, elektrografických a fotografických kopií menšího formátu. Při upravování rozmnožených a jinak reprodukováných tiskovin, například výrobních výkresů a návodové dokumentace na předepsaný formát, se ve většině případů používají nůžky běžného provedení. Práce s nimi je však namáhavá, pomalá a nepřesná. Pákové a strojní nůžky nejsou ve většině případů vhodné pro řezání jednotlivých listů. Existují sice strojní nůžky, určené speciálně pro řezání jednotlivých listů, ty však nejsou z ekonomických důvodů vhodné pro řezání a ořezávání menších formátů. Výše uvedené nedostatky odstraňují mechanické nůžky podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že je tvoří základová deska, na jejíž jedné boční straně je připevněn podélný nůž s ostřím ve výši pracovní plochy základové desky, proti němuž je upraven kruhový nůž, upevněný na vnější čelní straně pružného přitlačného kotouče, otočně uloženého v tělese běžce, opatřeného rukojetí, uloženého suvně na vodící tyči, jejíž podélná osa je rovnoběžná s podélnou osou podélného nože.

Mechanické nůžky, provedené podle vynálezu, jsou jednoduché, snadno ovladatelné a v podstatné míře ulehčují námahu pracovníků při současném dokonalém a přesném řezu.

Příkladné provedení mechanických nůžek podle vynálezu je schematicky znázorněno na výkresu, kde na obr. 1 je sestava řezných

2

nožů v čelním pohledu a obr. 2 představuje řez běžcem, vedením a kruhový nůž.

Na šikmém podstavci 9 je uložena základová deska 1, na jejíž šikmé boční straně je přišroubován podélný nůž 2 tak, že jeho ostří je ve výši pracovní plochy 3 základové desky 1. Na konzolách 10, připevněných k základové desce 1 na obou koncích podélného nože 2, je uchycena vodící tyč 8 tak, že její podélná osa je rovnoběžná s podélnou osou podélného nože 2. Na vodící tyči 8 je suvně uloženo těleso 6 běžce, ve kterém je na čepu 11 pomocí kuličkových ložisek 12 uložen přitlačný kotouč 5, opatřený na svém obvodu pryžovým povlakem.

K čelní ploše přitlačného kotouče 5 je připevněn kruhový nůž 4. Na okraji základové desky 1 v těsné blízkosti podélného nože 2 je s vůlí přichyceno průhledné pravítko 13.

Příčně ustřižený diazografický pás, nebo jinak zhotovené kopie se zasunou pod průhledné pravítko 13 tak, aby rámeček na kopii souhlasil s hranou pravítka 13 na straně podélného nože 2. Poté se běžec, jehož těleso 6 je opatřeno rukojetí 14, posune rukou po vodící tyči 8 z jedné strany na druhou.

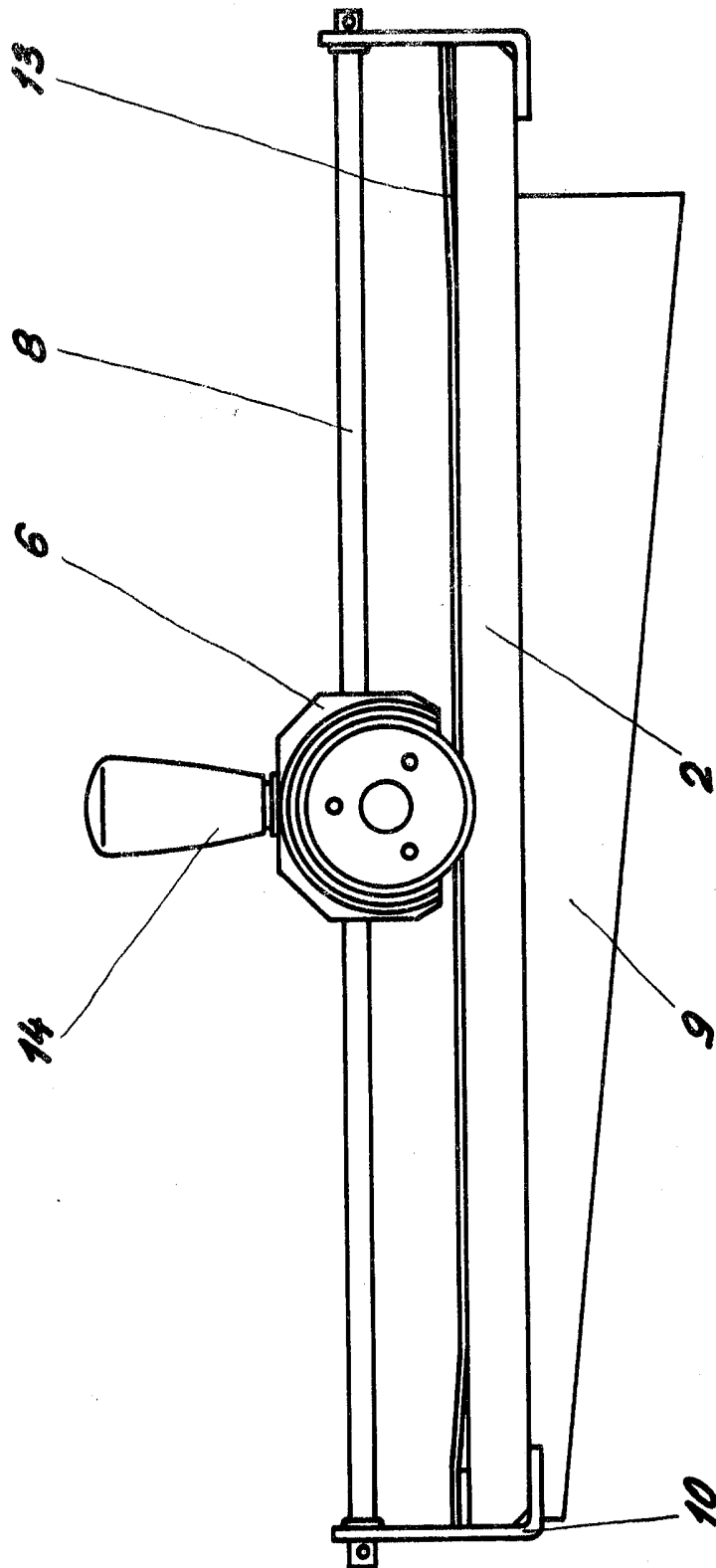
Při suvném pohybu běžce se přitlačný kotouč 5 odvaluje po průhledném pravítku 13 a jeho prostřednictvím přitlačuje řezaný papír k základové desce 1. Současně provádí kruhový nůž 4, připevněný k přitlačnému kotouči 5, požadovaný řez.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

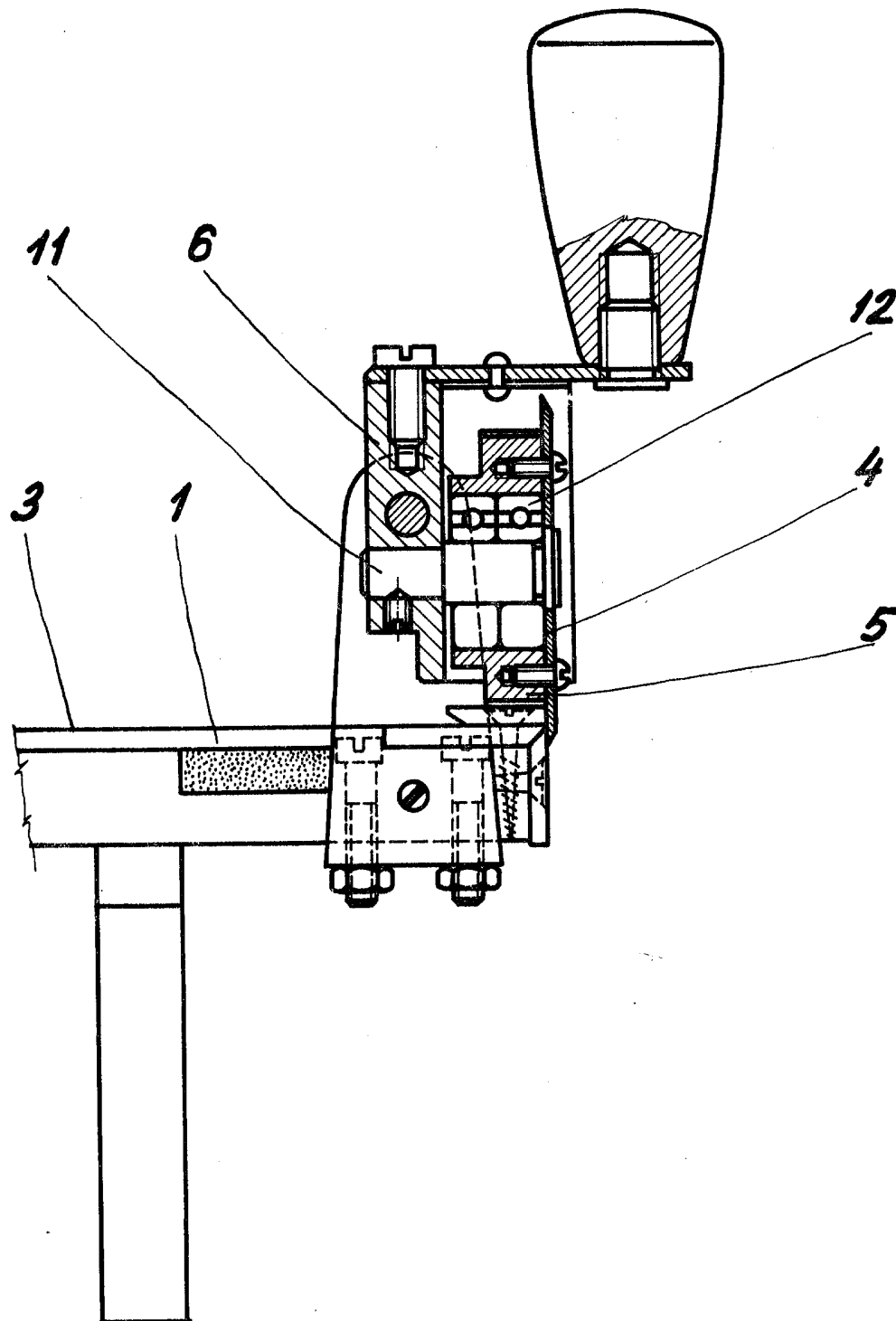
Mechanické nůžky pro řezání papíru, zejména pro ořezávání diazografických, elektrografických a fotografických kopií, vyznačující se tím, že je tvoří podélný nůž /2/ připevněný k jedné boční straně základové desky /1/ tak, že jeho ostří je ve výši pracovní plochy /3/ základové desky /1/,

proti němuž je upraven kruhový nůž /4/, upevněný na vnější čelní straně pružného přitlačného kotouče /5/, otočně uloženého v tělese /6/ běžce, opatřeného rukojetí a uloženého suvně na vodící tyči /8/, jejíž podélná osa je rovnoběžná s podélnou osou podélného nože /2/.

2 listy výkresů



OBR. 1.



OBR. 2 .