



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

208090
(11) (B1)

(22) Přihlášeno 15 02 80
(21) (PV 1058-80)

(40) Zveřejněno 28 11 80
(45) Vydáno 01 12 82

(51) Int. Cl.³
B 43 L 5/00

(75)

Autor vynálezu

VARGA JOSEF, KUTNÁ HORA

(54) Rýsovací přístroj

Vynález se týká rýsovacího přístroje opatřeného dvěma kruhovými upínacími deskami, upevněnými na společném vodorovném hřídeli, uloženém ve stojanu přístroje.

Známý je způsob rýsování modelových desek na vodorovné rýsovací desce, přičemž modelové desky jsou opřeny o vysoké úhelníky. Nevýhodou tohoto způsobu je ta okolnost, že umožňuje rýsování pouze ve směru vodorovném a svislém.

Známý je též rýsovací přístroj s kruhovou upínací deskou, upevněnou na vodorovném hřídeli, uloženém ve stojanu přístroje. Upínací desku lze natočit a zajistit v libovolné poloze. Nevýhodou tohoto přístroje je, že umožňuje rýsování pouze jednoho předmětu, ku př. modelové desky, upevněné na kruhové upínací desce.

Výše uvedené nedostatky odstraňuje rýsovací přístroj podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že na společném vodorovném hřídeli, uloženém ve stojanu přístroje jsou na obou jeho koncích upevněny kruhové desky. Na střední části vodorovného hřídele je upevněno šnekové kolo, které je v záběru se šnekem upevněným na jednom konci hřídelky, jejíž protilehlý konec je opatřen ručním natáčecím kolečkem.

Upevněním dvou kruhových upínacích desek na společný vodorovný hřídel, spojený převodem s ručním natáčecím kolečkem, se docílí zvýšení

produktivity práce na rýsovacím přístroji, jelikož umožňuje současné rýsování dvou modelových desek upevněných na obou upínacích deskách.

Příkladné provedení rýsovacího přístroje podle vynálezu je znázorněno na připojeném výkresu, kde značí obr. 1 boční pohled na přístroj ze strany jedné kruhové upínací desky, obr. 2 pohled na přístroj shora.

V převísleém vodorovném rameni 1 stojanu 2, je uložen vodorovný hřídel 3, na jehož obou koncích jsou upevněny kruhové upínací desky 4, opatřené drážkami 5. Na střední části hřídele 3 je upevněno šnekové kolo 6, do něhož zabírá šnek 7, upevněný na jednom konci hřídelky 8. Na protilehlém konci hřídelky 8, vyčnívajícím ze stojanu 2 je upevněno ruční natáčecí kolečko 9. Na bočních stranách stojanu 2 jsou v místě obvodu upínacích desek 4 upevněny držáky 10, které lze pomocí páčky 11 přitlačit k obvodu upínacích desek 4 a tyto aretovat v žádané poloze.

Postup práce s rýsovacím zařízením podle vynálezu je následující: Na obě upínací desky 4 se připevní pomocí šroubů, jejichž hlavy se uloží do drážek 5 v deskách 4, modelové desky nebo odličky, obrobky, výkovky, atp. Po nastavení upínacích desek 4 do žádané polohy otáčením natáčecího kolečka 9 na hřídelce 8, opatřené šnekem 7, zabírajícím do šnekového kola 6 na hřídeli 3 upína-

208090

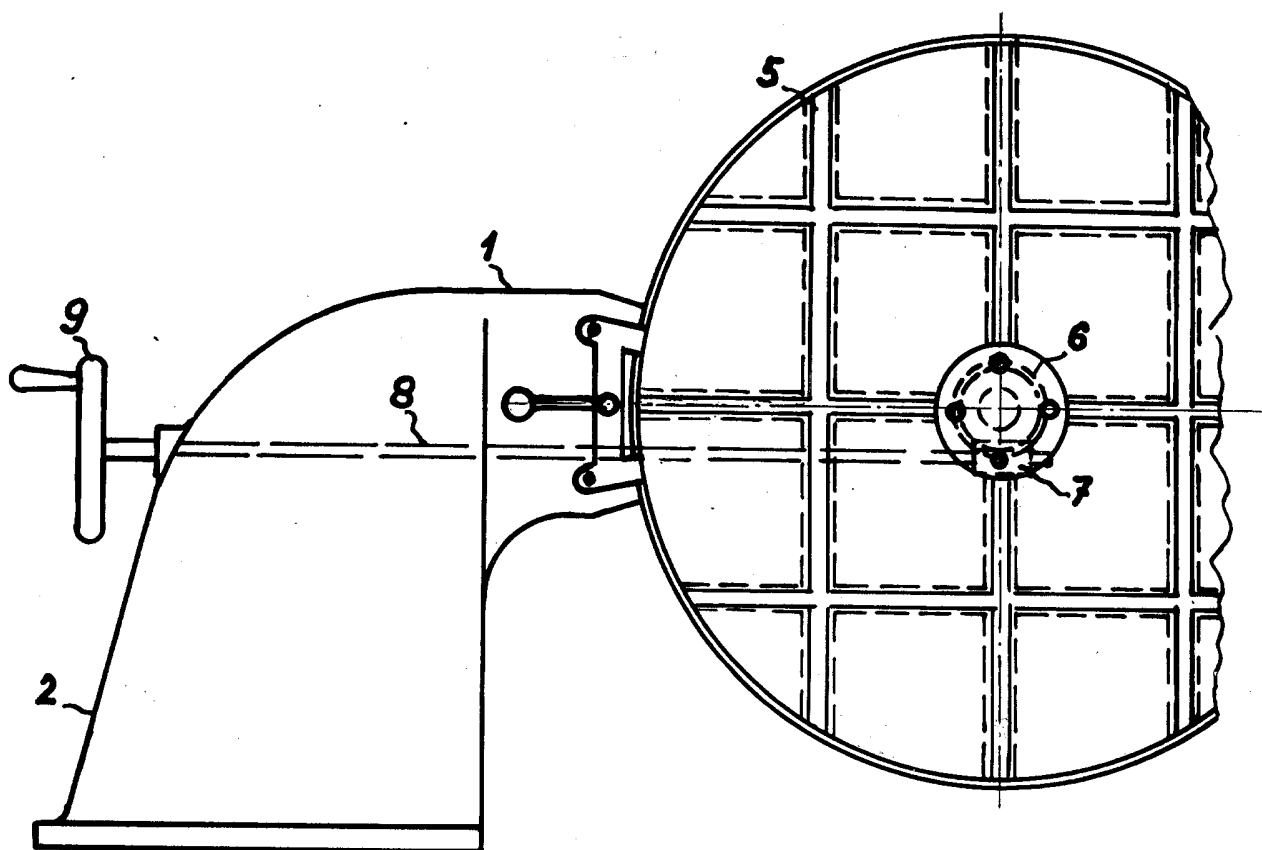
cích desek 4, se upínací desky 4 aretují v žádané poloze pomocí držáků 10, ovládaných páčkou 11. Po současném prorýsování obou modelových desek v jedné poloze se páčkou 11 uvolní držáky 10 a natáčením kolečka 9 se nastaví upínací desky 4 do libovolné žádané další polohy a opět se aretují v této poloze držáky 10 pomocí páčky 11.

Rýsovací přístroj podle vynálezu je vhodný pro rýsování modelových desek, jakož i odlitků, výkovků, obrobků atp., vyráběných v počtu alespoň dvou kusů.

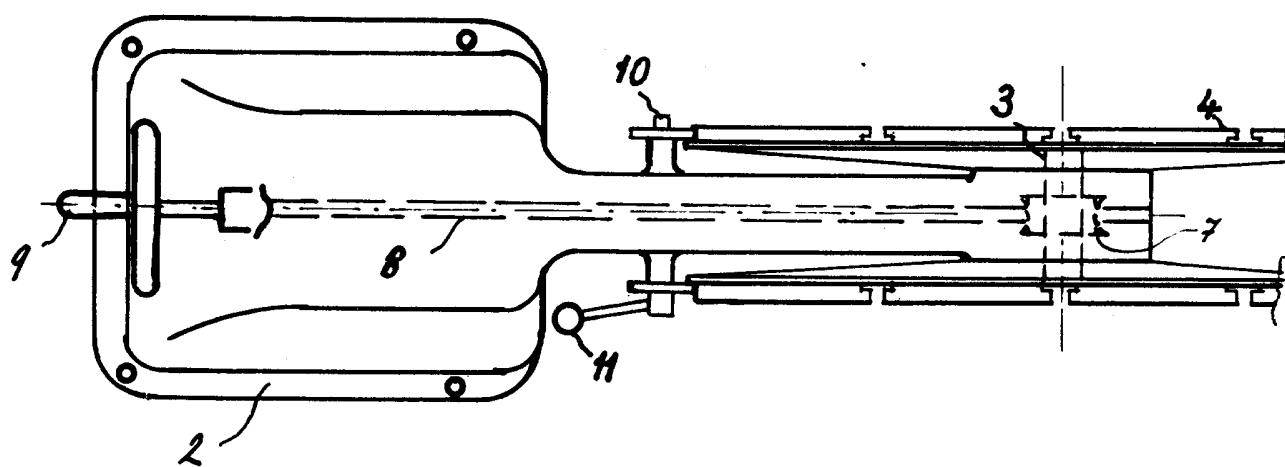
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Rýsovací přístroj obsahující stojan, v jehož převislém vodorovném ramenu je uložen vodorovný hřídel, vyznačený tím, že na obou koncích vodorovného hřídele (3) jsou upevněny kruhové upínací desky (4), přičemž ve střední části hřídele (3) je upevněno šnekové kolo (6), které je v záběru se šnekem (7), upevněným na jednom konci hřídelky (8), jejíž protilehlý konec je opatřen ručním natáčecím kolečkem (9).

2 výkresy



Obr. 1



Obr. 2