



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

200 968

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 30 01 79
(21) PV 649-79

(51) Int. Cl.³ B 24 D 9/04

(40) Zveřejněno 31 01 80
(45) Vydáno 01 02 83

(75)

Autor vynálezu ŠIMEK LEOPOLD, GOTTWALDOV

(54) Napínací a upínací zámek brusného plátna na neděleném cídicím kotouči

1

Vynález se týká napínacího a upínacího zámku brusného plátna na neděleném cídicím kotouči s radiálním výřezem pro uložení obou konců brusného plátna.

Dosud známé napínací a upínací zámky brusného plátna na neděleném cídicím kotouči jsou například opatřeny napínacími a upínacími pákami, upevněnými po obou stranách cídicího kotouče na otočném dutém čepu vloženém v radiální vodicí drážce uspořádané pod radiálním výřezem pro brusné plátno. Radiální vodicí drážka je zakončena na vnější straně nesnadno vyrobitelnou příčnou drážkou, která je v samosvorném vztahu s upínacím prvkem uspořádaným otočně v uvedeném dutém čepu a ovladatelným snímatelným klíčem. Uvedený zámek je obtížně vyrobitelný, zvláště v části příčné drážky. Rovněž napínání a upínání brusného plátna při znečištěné radiální a příčné drážce je obtížné. Může tak nastat případ nedostatečného napnutí a upnutí brusného plátna.

Účelem vynálezu je vytvořit napínací a upínací zámek brusného plátna jednoduché konstrukce, který umožní bezpečné napnutí a upnutí brusného plátna za všech okolností.

Tento úkol splňuje napínací a upínací zámek brusného plátna na neděleném cídicím kotouči, podle vynálezu, jehož podstatou je, že nosný čep s odklopně na něm uloženými napínacími a upínacími pákami je excentricky upevněn ve vložce otočně uložené v otvoru cídicího kotouče opatřené dorazovým kolíkem přesahujícím jeho obě čela, přičemž na

nábojích napínacích a upínacích pák jsou v úrovni dorazového kolíku vytvořeny dorazové palce s oboustranně upravenými nájezdovými plochami, zatímco v otvoru jsou upraveny polohovací drážky pro kuličku uspořádanou i s tlačnou pružinou ve vložce.

Pokrok dosažený napínacím a upínacím zámkem brusného plátna podle vynálezu spočívá v první řadě v tom, že je jednoduché, snadno výrobitelné konstrukce. Počet jednotlivých dílů zámku je minimální. Pokrokové na zámku podle vynálezu je rovněž to, že vlastní napnutí a upnutí brusného plátna je zajištěno v obou polohách.

Na přiložených výkresech je schematicky znázorněn napínací a upínací zámek brusného plátna na neděleném cídicím kotouči jako příklad jeho provedení podle vynálezu. Na obr. 1 je znázorněn napínací a upínací zámek na cídicím kotouči v bokorysu, na obr. 2 je znázorněn bokorys cídicího kotouče v řezu rovinou proloženou aretací zámku, na obr. 3 je řez cídicím kotoučem v rovině proložené radiálním výřezem pro uložení brusného plátna, na obr. 4 je nárys nosného čepu excentricky upevněného ve vložce a na obr. 5 je bokorys nosného čepu ve vložce.

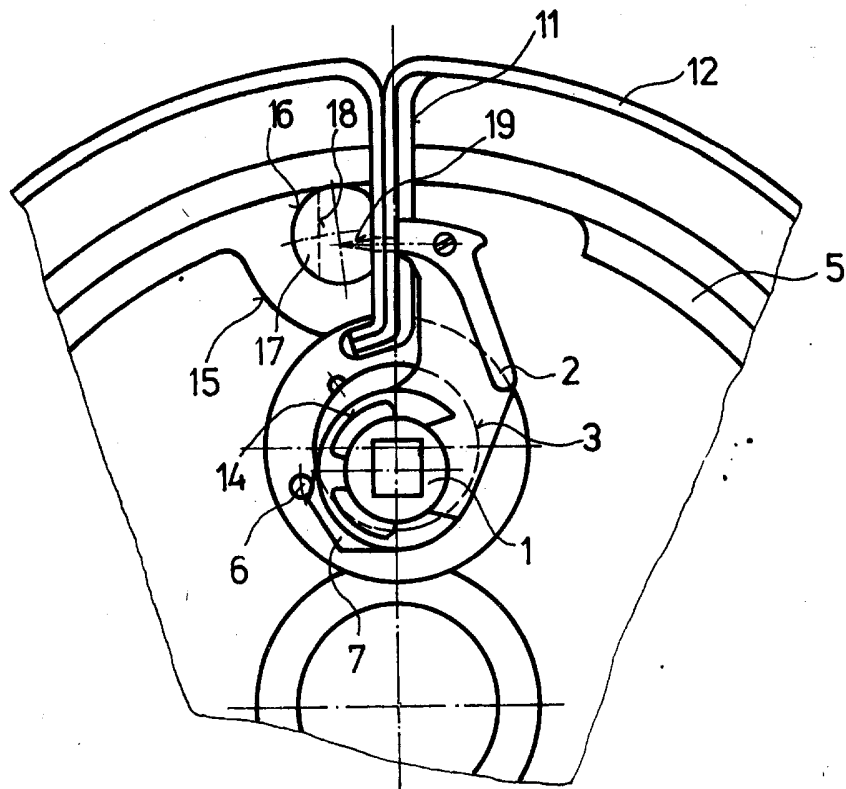
Cídicí kotouč 2 je vytvořen například jako nedělený odlitek s nábojem, diskem a obvodovým prstencem, na němž je upevněna pružná vrstva pro brusné plátno. V cídicím kotouči 2 je vytvořen radiální výřez 11 pro oba konce brusného plátna 12. Pod radiálním výřezem 11 je v disku vytvořen otvor 4 se středem na ose radiálního výřezu 11 pro otočné uložení vložky 3 s excentricky v ní upevněným nosným čepem 1 napínacích a upínacích pák 2. Nosný čep 1 je na obou koncích opatřen jednak obvodovými drážkami 13 pro pružné pojišťovací kroužky 14 a jednak pro čtyřhrany pro nasazení snímatelného ovládacího klíče. Napínací a upínací páky 2 jsou na svých nábojích opatřeny dorazovými palci 7 s oboustranně upravenými nájezdovými plochami. Dorazové palce 7 jsou vytvořeny v úrovni přesahujících konců dorazového kolíku 6 nalisovaného kolmo do disku cídicího kotouče 2. V otvoru 4 jsou upraveny polohovací drážky 8 pro kuličku 9 uspořádanou i s tlačnou pružinou 10 ve vložce 3. Pod úrovní obvodového prstence je vytvořen nálitok 15 s kotevním otvorem 16 pro upevnění opěrných prvků 17 s drážkami 18 pro bodce 19, jimiž jsou opatřeny konce napínacích a upínacích pák 2.

Funkce napínacího a upínacího zámku brusného plátna na neděleném cídicím kotouči 2 podle vynálezu je taková, že po obtažení obvodového prstence s pružnou vrstvou brusným plátnem 12 se oba konce brusného plátna 12 zasunou do radiálního výřezu 11 a poté se tyto oba konce brusného plátna probodnou bodci 19 upínacích pák 2. Na hranolovité konce nosného čepu 1 se nasadí ovládací klíče a jejich otáčením se brusné plátno 12 na cídicím kotouči 2 nejprve napíná. Toto napínání trvá tak dlouho, až dorazový palec 7 svými nájezdovými plochami narazí na dorazový kolík 6. Upnutí nastane, až se dorazový palec 7 dostane pod kolík svým vrcholem. Poté je brusné plátno 12 bezpečně napnuto i upnuto. Dvě krajní polohy napínacích pák 2 jsou aretovány polohovacími drážkami 8 a kuličkou 9 dotlačovanou do nich tlačnou pružinou 10.

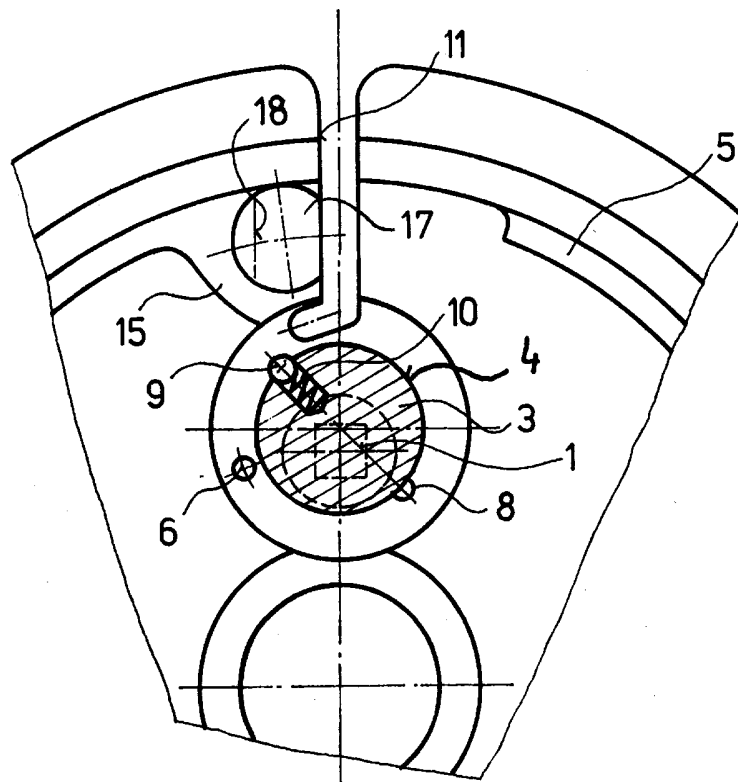
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Napínací a upínací zámek brusného plátna na neděleném cídicím kotouči s radiálním výřezem pro uložení obou konců brusného plátna, jakož i s napínacími a upínacími pákami opatřenými bodci zasunutelnými do drážek opěrných prvků a uspořádanými po obou stranách disku cídicího kotouče na nosném čepu s konci upravenými pro nasazení snímatelného ovládacího klíče, vyznačující se tím, že jeho nosný čep /1/, s odklopně na něm uloženými napínacími a upínacími pákami /2/ je excentricky upevněn ve vložce /3/ otočně uložené v otvoru /4/ cídicího kotouče /5/ opatřeného dorazovým kolíkem /6/ přesahujícím jeho obě čela, přičemž na nábojích napínacích a upínacích pák /2/ jsou v úrovni dorazového kolíku /6/ vytvořeny dorazové palce /7/ s oboustranně upravenými nájezdovými plochami, zatímco v otvoru /4/ jsou upraveny polohovací drážky /8/ pro kuličku /9/ uspořádanou i s tlačnou pružinou /10/ ve vložce /3/.

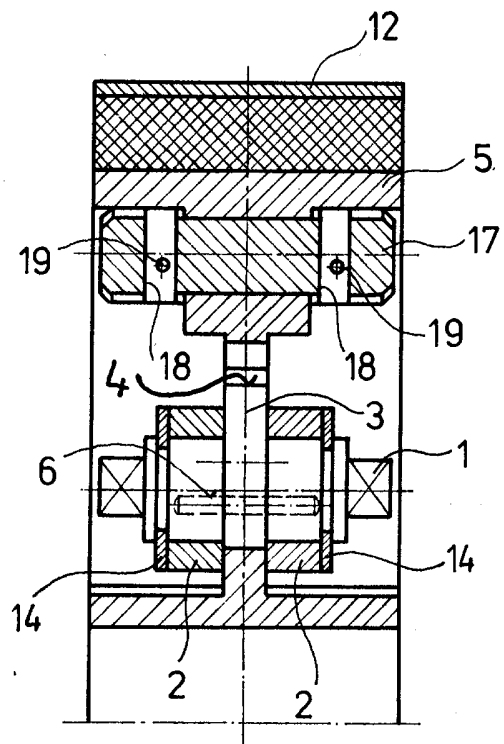
5 výkresů



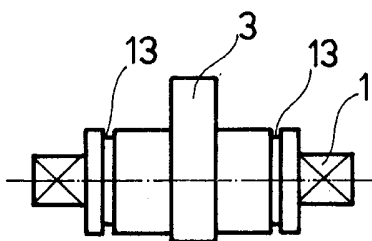
Obr. 1



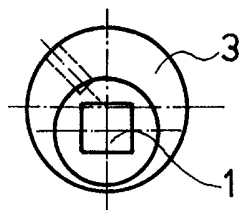
Obr. 2



Obr. 3



Obr. 4



Obr. 5