



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

247 686

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 13 11 84
(21) PV 8647-84

(51) Int. Cl.⁴

B 24 B 41/06

B 23 Q 3/06

(40) Zveřejněno 17 09 85

(45) Vydáno 01 03 88

(75)

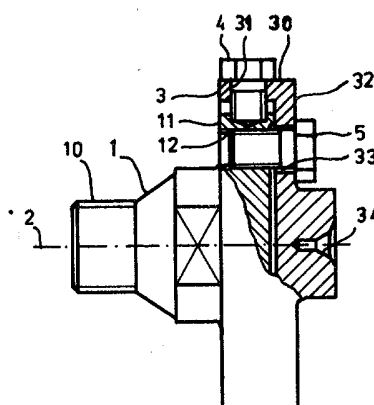
Autor vynálezu

GONTEK MILOSLAV, FRÝDLANT NAD OSTRAVICÍ

(54)

Přípravek k upnutí součástí při broušení

Přípravek k upnutí součástí, například hřídelů při broušení. Účelem řešení je odstranit dosavadní přebroušování středících důlků a součástí po tepelném zpracování. Přípravek s přípojovacím prvkem má náboj na straně protilehlé přípojovacímu prvku opatřen přírubou s několika závitovými otvory, na níž je nasunuto pouzdro s radiálními otvory pro seřizovací šrouby. V čelní stěně pouzdra je v ose přípravku středící důlek a několik vybrání pro upínací šrouby.



Vynález se týká přípravku k upnutí součástí při broušení, například hřídelů, ozubených kol, šneků a podobně.

Dosud je nutné před přesným broušením hřídelů, ozubených kol a podobných součástí, zejména po jejich tepelném zpracování, nejdříve přebrousit středicí důlky v těchto součástech, sloužící následně k upnutí do hrotů. Přebroušení je dosti pracné a nevylučuje oválnost následně broušené součásti.

Uvedené nevýhody odstraňuje přípravek k upnutí součástí při broušení s připojovacím prvkem podle vynálezu. Podstatou vynálezu je, že náboj přípravku je na straně protilehlé připojovacímu prvku opatřen přírubou s několika závitovými otvory pro upínací šrouby, na níž je nasunuto pouzdro, v jehož plášti je vytvořeno několik radiálních otvorů pro seřizovací šrouby a v jehož čelní stěně je proveden středicí důlek v ose přípravku a provedeno několik vybrání pro upínací šrouby.

Použitím přípravku k upnutí součástí při broušení podle vynálezu se docílí vyššího účinku, především úspory času na dosa-
vadní přebroušování středicích důlků, vyšší kvality broušeného obrobku, zejména minimální ovality. Rovněž lze snížit přídavek na broušení.

Příklad provedení přípravku k upnutí součástí při broušení podle vynálezu je zjednodušeně znázorněn na připojeném výkresu v nárysu, v částečném řezu svislou rovinou, procházející osou přípravku. Přípravek sestává z náboje 1, pouzdra 3, seřizovacích šroubů 4 a upínacích šroubů 5. Náboj 1 je opatřen připojovacím prvkem 10, který může být proveden podle broušené součásti jako čep s vnějším závitem nebo jako rozpínací trn. Na protilehlé straně je náboj 1 opatřen přírubou 11 s několika závitovými otvory 12, které jsou rovnoběžné s osou 2 přípravku.

Pouzdro 3 má plášť 30, jímž je nasunuto na přírubu 11, opatřen několika radiálními otvory 31 pro seřizovací šrouby 4.

V jeho čelní stěně 32 je vytvořeno několik vybrání 33 pro upínací šrouby 5 a v ose 2 přípravku i středicí důlek 34.

Broušená součást, například hřídel se závitovými otvory, se z každé strany opatří jedním přípravkem podle vynálezu a upne mezi hroty brusky. Uvolní se upínací šrouby 5 a pomocí měřidla a seřizovacích šroubů 4 se broušená část vystředí. Následně se utáhnou upínací šrouby 5 a provede broušení součásti.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Přípravek k upnutí součástí při broušení s připojovacím prvem, vyznačený tím, že jeho náboj /1/ je na straně protilehlé připojovacímu prvku /10/ opatřen přírubou /11/ s několika závitovými otvory /12/ pro upínací šrouby /5/, na níž je nasunuto pouzdro /3/, v jehož plášti /30/ je vytvořeno několik radiálních otvorů /31/ pro seřizovací šrouby /4/ a v jehož čelní stěně /32/ je proveden středicí důlek /34/ v ose /2/ přípravku a provedeno několik vybrání /33/ pro upínací šrouby /5/.

1 výkres

