



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

255127 ✓

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.⁴

B 23 B 29/03

(22) Přihlášeno 11 04 86

(21) PV 2674-86.N

(40) Zveřejněno 11 06 87

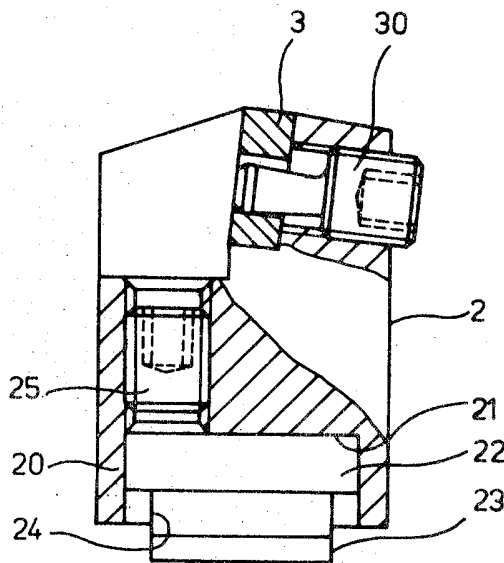
(45) Vydáno 15 11 88

(75)
Autor vynálezu

KOUDELKA KAREL, OTICE, SOLDÁT ALEŠ ing.,
DOSTÁL JIŘÍ, VEHOVSKÝ MIROSLAV ing., OPAVA

(54) Držák břitové destičky

Držák břitové destičky, zejména pro
vyvrtávací nebo kombinované nástroje usnad-
ňuje nastavení radiální polohy břitových
destiček a umožňuje použití břitových
destiček v nižší třídě přesnosti. Vnitřní
část držáku má vytvořeno lůžko pro čep
klínu a alespoň jedno vedení pro klín, který
je k držáku vyměnitelně připojen.



OBR. 2

Vynález se týká držáku břitové destičky, zejména pro vyvrtávací, popřípadě kombinované nástroje.

U vyvrtávacích, popřípadě kombinovaných nástrojů, například podle popisu vynálezu k československému autorskému osvědčení č. 210 770 se používají držáky břitových destiček, které jsou v tělese nástroje uloženy posuvně v radiálním směru a opatřeny stavěcím šroubem, umístěným mezi držákem a tělesem a pojistným prvkem. Určitou nevýhodou tohoto provedení je, že je nutno seřizovat každý držák samostatně, což je u vícebřitých nástrojů zdlouhavé. Z popisu vynálezu k československému autorskému osvědčení č. 207 251 je známo provedení držáku břitové destičky, který je opatřen drážkou, do níž zapadá hlava mikrometrického šroubu, který je připojen k tělesu nástroje. I toto provedení má nevýhody, uvedené u předchozího držáku a navíc není vhodné pro nástroje, vystavené většímu namáhání, například při hrubování.

Uvedené nevýhody známých řešení držáků břitové destičky odstraňuje držák břitové destičky, radiálně stavitelný v tělese nástroje pomocí stavěcího prvku, podle vynálezu. Podstatou vynálezu je, že vnitřní část držáku má vytvořeno lůžko pro čep klínu a alespoň jedno vedení pro klín, který je k držáku vyměnitelně připojen. Mezi držák a klín může být umístěn seřizovací prvek.

Předností držáku břitové destičky podle vynálezu je, že usnadňuje shodné nastavení shodné radiální polohy břitových destiček u vícebřitého nástroje, aniž by bylo nezbytné provádět předchozí třídění destiček, popřípadě použít břitových destiček, vyrobených ve vyšší třídě přesnosti.

Příklad provedení držáku břitové destičky podle vynálezu je zjednodušeně znázorněn na připojených výkresech. Na obr. 1 je kombinovaný vyvrtávací a válečkovací nástroj, s držáky břitových destiček podle vynálezu, v řezu rovinou, procházející osou nástroje.

Na obr. 2 je držák břitové destičky v poloze pootočené o 90° proti hornímu držáku v obr. 1, v částečném řezu svislou rovinou, procházející osou držáku. Obr. 3 je půdorys k obr. 2. Kombinovaný vyvrtávací a válečkovací nástroj má v tělese 1 radiálně stavitelně uloženy držáky 2 břitových destiček 3, jejichž radiální poloha je měnitelná pomocí stavěcího prvku 4, k němuž je připojena tyč 5.

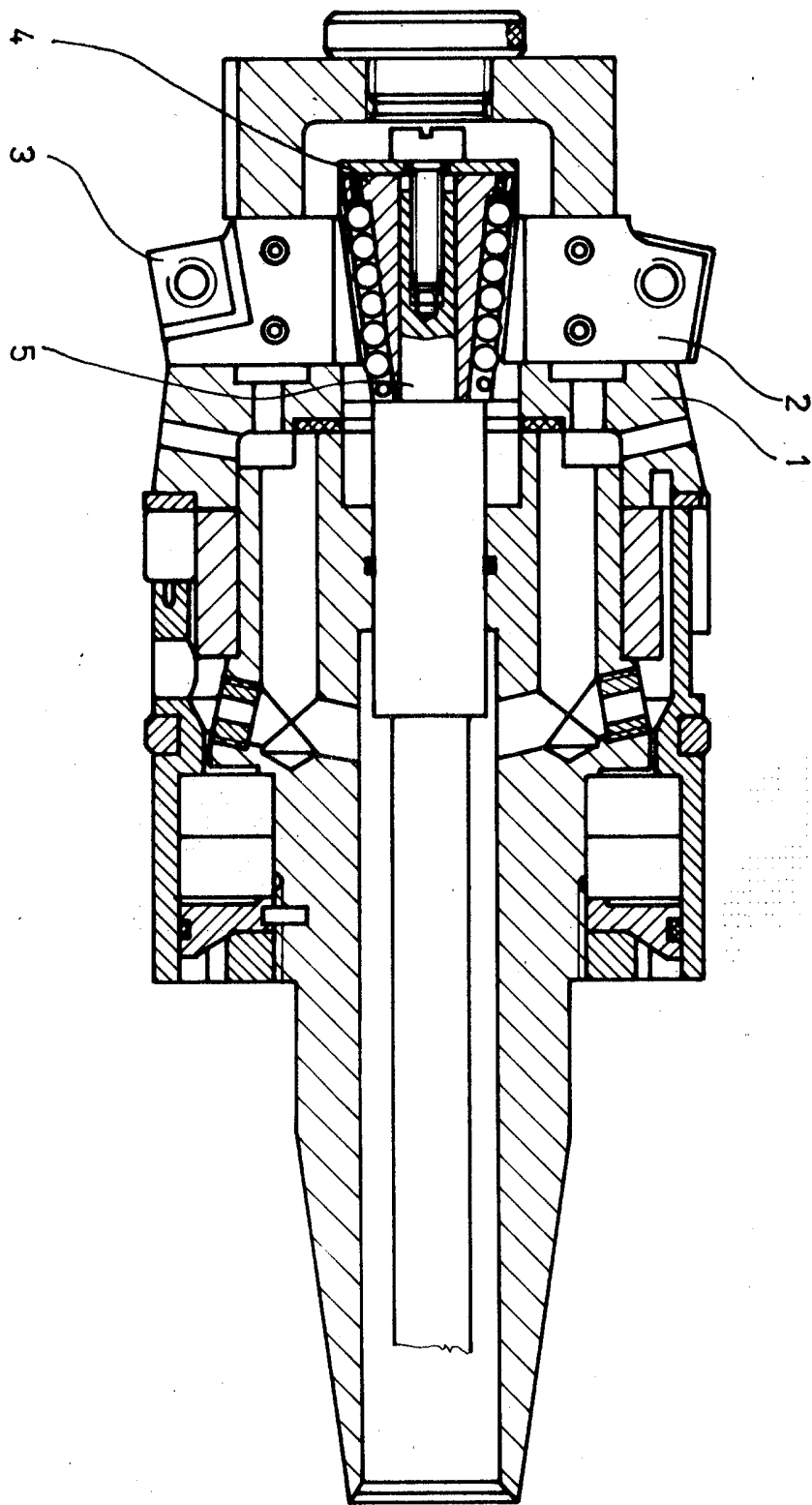
Vlastní držák 2 má ve své vnitřní části 20 vytvořeno lůžko 21 pro čep 22 klínu 23 a dvě vedení 24 pro klín 23, který je k držáku 2 vyměnitelně připojen. Držák 2 je dále opatřen seřizovacím prvkem 25, například závrtným šroubem. V držáku 2 je rovněž vytvořeno uložení 26 pro břitovou destičku 3, přidržovanou upínacím prvkem 30. Klín 23 je zhotoven z legované nástrojové oceli a zakalen na tvrdost 55 ± 1 HRC. Základní hodnota radiálního nastavení délky držáku 2 se docílí opracováním klínu 23, upnutého v držáku 2 s upnutou etalonovou břitovou destičkou 3.

P R E D M Ě T V Y N Á L E Z U

1. Držák břitové destičky, radiálně stavitelný v tělese nástroje pomocí stavěcího prvku, vyznačený tím, že vnitřní část (20) držáku (2) má vytvořeno lůžko (21) pro čep (22) klínu (23) a alespoň jedno vedení (24) pro klín (23), který je k držáku (2) vyměnitelně připojen.

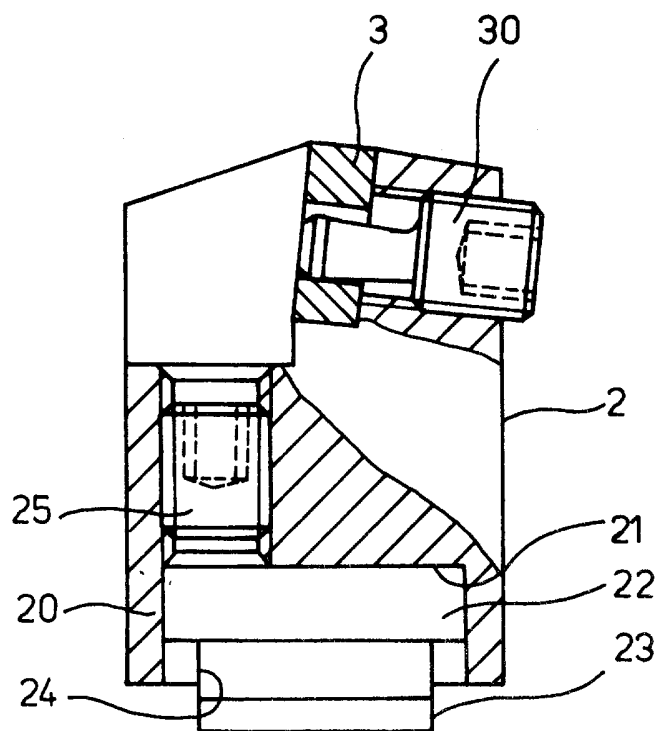
2. Držák břitové destičky podle bodu 1, vyznačený tím, že mezi držák (2) a klín (23) je umístěn seřizovací prvek (25).

255127

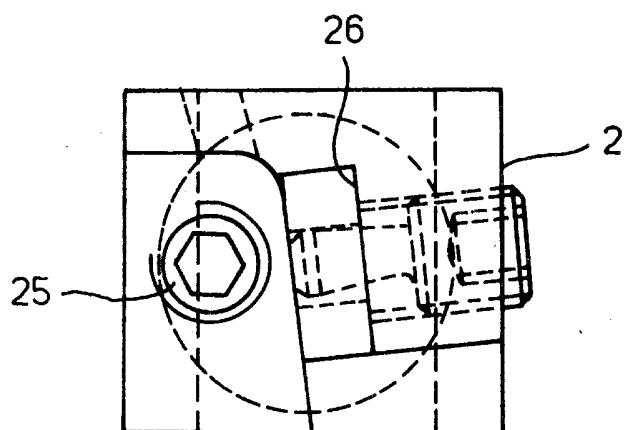


OBR. 1

255127



OBR. 2



OBR. 3