



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

224031
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
F 16 C 13/00

[22] Prihlášené 11 12 81
[21] (PV 9213-81)

[40] Zverejnené 25 02 83

[45] Vydané 15 04 86

(75)

Autor vynálezu

ŠARADÍN JÁN ing., POVAŽSKÁ BYSTRICA

(54) Vyvažovací kotúč

1

Vynález rieši vyvažovací kotúč pre vyvažovanie rotujúcich súčastí.

Doteraz sa najčastejšie používajú delené vyvažovacie telieska uložené v rybinovitých drážkach vyvažovacieho kotúča. Delené vyvažovacie telieska musia byť pred uložením do drážky spárované. Využíva sa aj vyvažovacích teliesok, ktorých obe polovice sú spojené poddajným mostíkom vzniklým vyfrézovaním takej širokej drážky, že po stlačení oboch polovic k sebe sa umožní vloženie teliesok do rybinovitej drážky. Spoločnou nevýhodou uvedených, ale aj obdobných riešení je, že sú výrobné náročné a hmotnosť vyvažovacieho telieska je relatívne menšia o pomer prierezovej plochy rybinovitej drážky ku ploche prierezu drážky, ktorá by vznikla ako násobok hĺbky a najväčšej šírky rybinovitej drážky.

Uvedené nedostatky odstraňuje vyvažovací kotúč s telieskami uloženými v drážke pomocou skrutiek podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že drážka telesa kotúča pre uloženie vyvažovacích teliesok je pravouhlá a je na jednom zo svojich priemerov opatrená zápichom pre poistný krúžok, ktorý zapadá do vybrania vytvoreného na vyvažovacích telieskach.

2

Výhody vyvažovacieho kotúča podľa vynálezu spočívajú v jednoduchosti výroby vyvažovacích teliesok, ako i drážky pre ich uloženie lepšom využití materiálu a relatívne hmotnosť vyvažovacieho telieska je u pravouhlej drážky väčšia, ako u rybinovitej drážky pri tých istých využiteľných priemeroch a hĺbke drážky.

Príklad prevedenia vyvažovacieho kotúča je znázornený na priloženom výkrese, kde znázorňuje obr. 1 vyvažovací kotúč v reze a obr. 2 pôdorys.

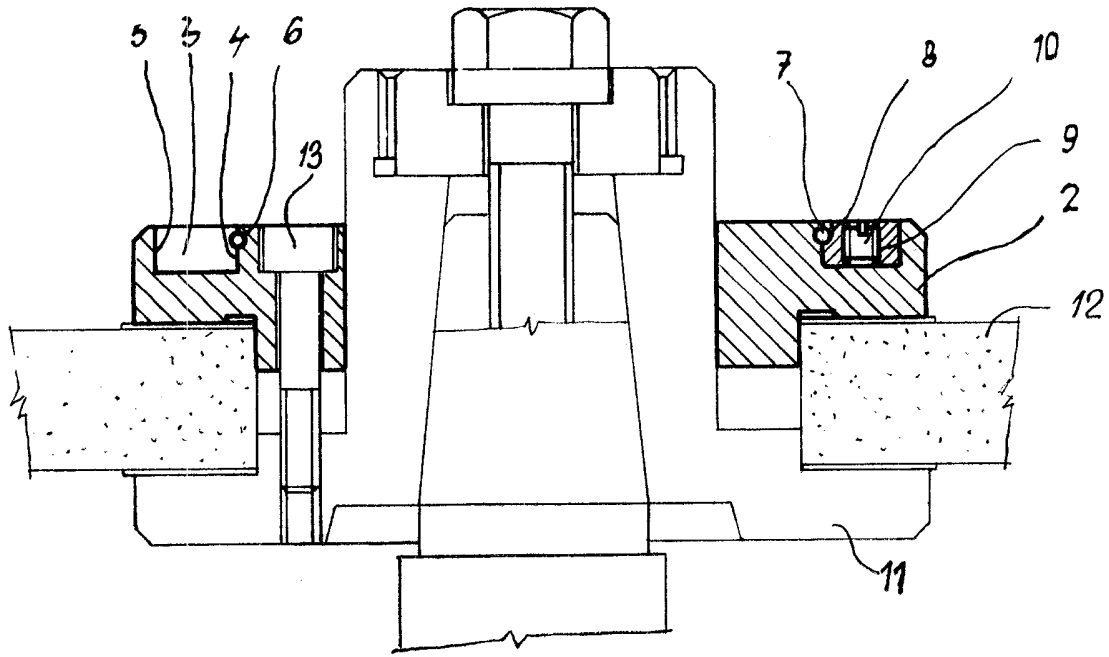
Vyvažovací kotúč pozostáva z telesa 2, v ktorom je vytvorená pravouhlá drážka 3 pre uloženie vyvažovacích teliesok 1. Vyvažovacie telieska 1 sú opatrené závitom 9 pre skrutku 10 a vybráním 8 pre poistný krúžok 7, ktorý je uložený v zápichu 6, vytvorenom buď na vnútornom priemere 4 alebo na vonkajšom priemere 5 pravouhlej drážky 3. Teleso 2 vyvažovacieho kotúča na prírubu 11 rotujúcej súčiastky 12 upevní pomocou upevňovacej skrutky 13. Do pravouhlých drážok 3 sa uložia vyvažovacie telieska 1 a proti vypadnutiu z pravouhlej drážky 3 sa poistia poistným krúžkom 7. Po vyvážení rotujúcej súčiastky sa poloha vyvažovacieho telieska 1 zaistí skrutkou 10.

PREDMET VYNÁLEZU

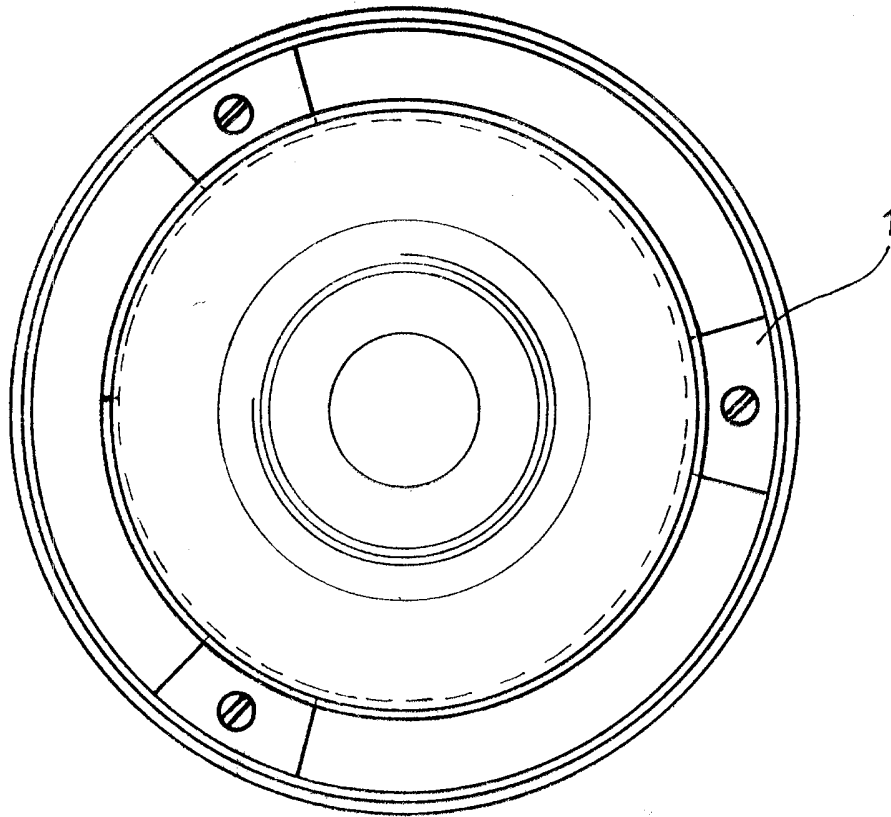
Vyvažovací kotúč s telieskami uloženými v drážke pomocou skrutiek, vyznačený tým, že drážka (3) telesa (2) kotúča pre uloženie vyvažovacích teliesok (1) je pravouhlá

a je na jednom zo svojích priemerov (4, 5) opatrená zápichom (6) pre poistný krúžok (7), ktorý zapadá do vybrania (8), vytvoreného na vyvažovacích telieskach (1).

1 list výkresov



Obr. 1



Obr. 2