

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(11)

(13) B1

(51) Int. Cl.⁵
B 65 G 47/18

(21) PV 550-88.Z
(22) Přihlášeno 29 01 88

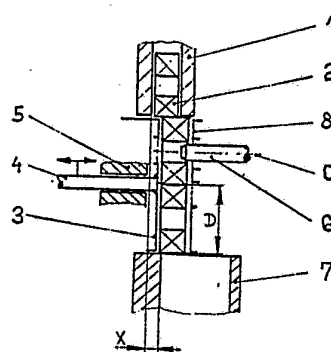
(40) Zveřejněno 12 07 90
(45) Vydáno 20 01 92

BALEK PAVEL ing.,
KOLÁŘ KAREL,
KŮR JAN ing., KYJOV,
KIRCHNER STANISLAV ing., BRNO

(54)

Zařízení pro podávání valivých ložisek

(57) Zařízení sestává z příváděcího žlabu pro ložiska určená k měření, z podáváče uváděného v přímočarý posuv ve vedení rovnoběžném s osou měřicího trnu a z výstupního žlabu. Zařízení je zejména vhodné pro podávání miniaturních ložisek k měřicímu místu automatů na zjišťování radiální vůle.



Vynález řeší zařízení pro podávání valivých ložisek na měřicí trn, vhodné zejména pro automaty na zjišťování radiální vůle.

Valivá ložiska určená k měření se doposud posouvají v unášecím pouzdru a měřicí trn se zasouvá do otvoru vnitřního ložiskového kroužku. Hloubka zasunutí činí asi dvě pětiny šířky ložiska a měření se provádí z jeho druhé strany. Takovéto zařízení je nevhodné pro měření miniaturních valivých ložisek, protože nedovoluje jednoznačné upínání na měřicí trn.

Uvedené nevýhody odstraňuje ve značné míře zařízení podle vynálezu. Podstata vynálezu je v tom, že pod přiváděcím žlabem pro ložiska určená k měření je uspořádán podávácí spojený s ramenem připojeným k hnacímu ústrojí a procházejícím vedením rovnoběžným s osou měřicího trnu. Tento trn je umístěn na druhé straně podáváče, jehož výška je rovna nejméně dvěma průměrům měřeného ložiska, pro které je na horním okraji podáváče proti měřicímu trnu upraven výřez pro průchod měřeného ložiska. Pod podávácem je s přesazením ve směru osy vůči přiváděcímu žlabu umístěn výstupní žlab.

Zařízením podle vynálezu je umožněno měření, zejména miniaturních valivých ložisek při jejich dokonalém nasunutí a upínání na měřicí trn. Jednoduchá konstrukce je zárukou malých pořizovacích nákladů a bezporuchové funkce.

Podávací zařízení je znázorněno na připojeném výkrese, na kterém je schematický nárysny průřez celkovým provedením.

Pod přiváděcím žlabem 1 pro ložiska 2 určená k měření je uspořádán podávácí 3 spojený s ramenem 4 připojeným k nezakreslenému hnacímu ústrojí. Rameno 4 prochází vedením 5 rovnoběžným s osou 0 měřicího trnu 6 umístěného na druhé straně podáváče 3, pod kterým je umístěn výstupní žlab 7 pro ložiska 2. Proti měřicímu trnu 6 je na horním okraji podáváče 3 výřez 8 pro měřená ložiska 2. Výška podáváče 3 je rovna nejméně dvěma průměrům 0 ložiska 2.

Ložiska 2 jsou přiváděna k místu měření přiváděcím žlabem 1, ze kterého se posouvají vlastní vahou do podáváče 3. Pokud je podávácí 3 nezaplněn ložisky 2, zasunou se do něj naráz dvě ložiska 2, z nichž horní se nasouvá na měřicí trn 6, zatímco spodní ložisko 2 zůstane nezměřené a musí se vrátit před měřicí trn 6. V další fázi je vždy zasunuto do podáváče 3 již jen jedno ložisko 2, které je zaplohováno ve vertikálním směru proti měřicímu trnu 6 již změřeným spodním ložiskem 2, opřeny o čelní plochu výstupního žlabu 7. Při zasouvání podáváče 3 se současně přesouvá po čelní ploše výstupního žlabu 7 i spodní změřené ložisko 2. Po přesunutí o hodnotu přesazení x po čelní ploše výstupního žlabu 7 propadne změřené spodní ložisko 2 do otvoru výstupního žlabu 7.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Zařízení pro podávání valivých ložisek, zejména miniaturních, na měřicí trn, vyznačující se tím, že pod přiváděcím žlabem (1) pro měřená ložiska (2) je uspořádán podávácí (3) spojený s ramenem (4) připojeným k hnacímu ústrojí a procházejícím vedením (5) rovnoběžným s osou (0) měřicího trnu (6) umístěného na druhé straně podáváče (3), přičemž výška podáváče (3) je rovna nejméně dvěma průměrům (D) měřeného ložiska (2), pro které je na horním okraji podáváče (3) proti měřicímu trnu (6) upraven výřez (8) pro průchod měřeného ložiska (2) a pod podávácem (3) je s přesazením (x) ve směru osy (0) vůči přiváděcímu žlabu (1) umístěn výstupní žlab (7).

CS 273 216 B1

