

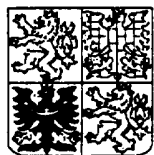
PATENTOVÝ SPIS

(11) Číslo dokumentu:

280 588

ČESKÁ
REPUBLIKA

(19)



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **6831-89**

(22) Přihlášeno: 04. 12. 89

(40) Zveřejněno: 15. 01. 92

(47) Uděleno: 05. 01. 96

(24) Oznámeno udělení ve Věstníku: 14. 02. 96

(13) Druh dokumentu: **B6**

(51) Int. Cl.⁶:

G 01 M 13/04

(73) Majitel patentu:

SOMET, s.p., Teplice, CZ;

(72) Původce vynálezu:

Krob František ing., Teplice, CZ;

Kosař Miroslav, Krupka, CZ;

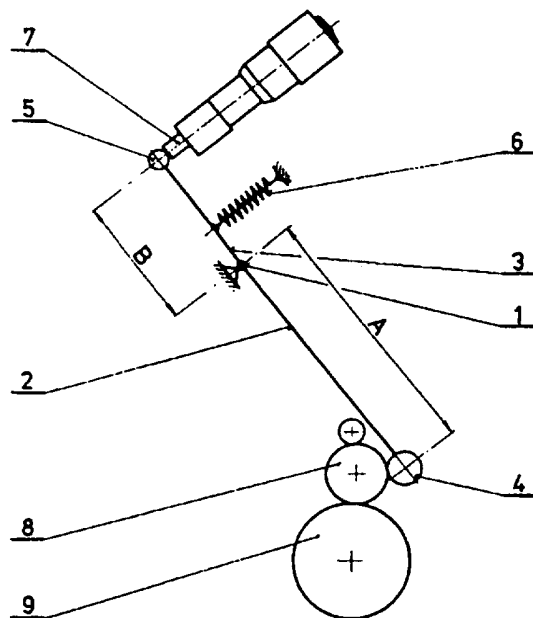
Šlechtová Iveta, Bílina, CZ;

(54) Název vynálezu:

**Zařízení pro ustavování a podpírání
kuličky v kontrolním místě automatické
trídíčky**

(57) Anotace:

Dvouramenná páka (1) opěrné kladky je otočně uložena nad středem hnacího kotouče (9). Skládá se ze dvou ramen, přičemž rameno "A" (2) je opatřeno opěrnou kladkou (4), podpírající kuličku (8), a rameno "B" (3) dorazem (5), s výhodou elektricky odizolovaným, a přitahovaným pomocí pružiny (6) k mikrometrickému šroubu (7), kterým jsou přestavovány v kontrolním místě jak opěrná kladka (4), tak i kulička (8). Přesnost ustavování v kontrolním místě je dána poměrem ramen "A" ku "B" a přesností mikrometrického šroubu (7).



Vynález se týká zařízení pro ustavování a k podpírání kuličky v kontrolním místě automatické třídičky pro kontrolu povrchových vad ložiskových kuliček.

U současných třídiček pro kontrolu povrchových vad ložiskových kuliček je kulička dopravena do labilní polohy, kdy její střed leží v rovině, dané osou hnacího kotouče a osou pružně přitlačované řídicí kladky v nejvyšší poloze, do které ji zvedla. Dále je tlačena složkou přitlačné síly řídicí kladky do kontrolního místa, ve kterém se opře o opěrnou kladku, přičemž řídicí kladka poklesne ze své nejvyšší polohy. Rozdíl vzdáleností středů kuličky v její labilní poloze a v kontrolním místě se nazývá "zámek", který se zvětšuje s průměrem kuličky. Je obtížně měřitelný a proto se poloha kuličky v kontrolním místě určuje velikostí "poklesu" řídicí kladky, který je měřitelný pomocí číselníkového úchylkoměru. "Pokles" je však podstatně menší než "zámek" a mezi oběma veličinami není lineární závislost. Přesnost nastavení "zámku" je tedy omezena.

Nevýhodou stávajícího zařízení je nutnost použít pomocného číselníkového úchylkoměru, neboť na jeho správném ustavení závisí přesnost nastavení "poklesu" řídicí kladky.

Uvedenou nevýhodu odstraňuje zařízení pro ustavování a podpírání kuličky v kontrolním místě automatické třídičky pro kontrolu povrchových vad ložiskových kuliček, jehož podstata spočívá v tom, že dvouramenná páka opěrné kladky je otočně uložena nad středem hnacího kotouče. Páka opěrné kladky je opatřena na rameni A opěrnou kladkou, která podpírá kuličku, a na rameni B je připevněn doraz, s výhodou elektricky odizolovaný a přitahovaný pomocí pružiny k mikrometrickému šroubu, kterým jsou přestavovány v kontrolním místě jak opěrná kladka, tak i kulička. Přesnost ustavování v kontrolním místě je určena poměrem ramen A ku B a přesností mikrometrického šroubu.

Pokrok, dosažený vynálezem, spočívá především v tom, že přesnost ustavování kuličky v kontrolním místě je větší než při ustavování páky řídicí kladky pomocí číselníkového úchylkoměru. Výhodou je, že není nutné používat pomocného číselníkového úchylkoměru.

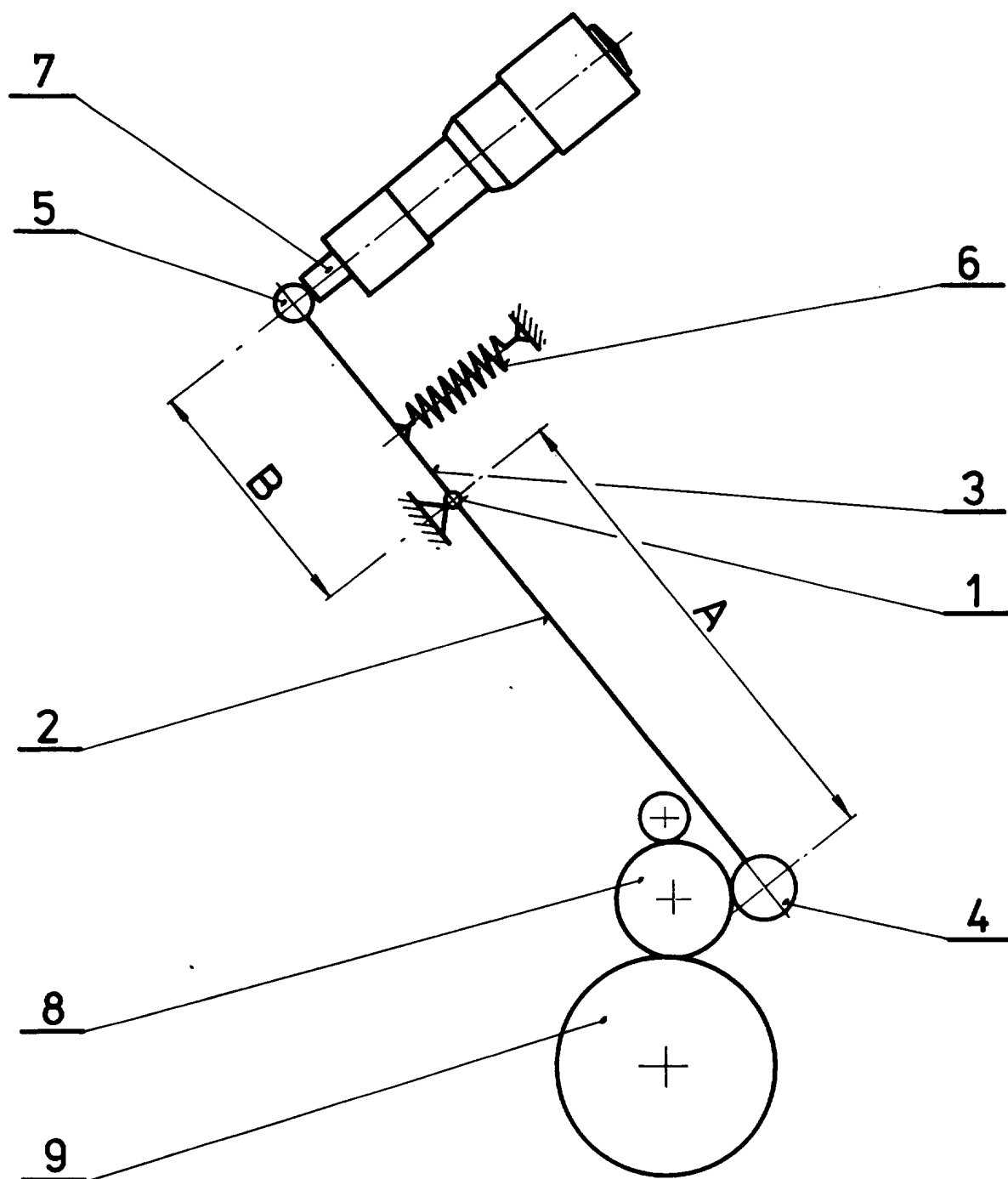
Na přiloženém výkresu je znázorněno principiální schéma zařízení pro ustavování a podpírání kuličky v kontrolním místě.

Dvouramenná páka opěrné kladky 1 je otočně uložena nad středem hnacího kotouče 9. Páka opěrné kladky 1 je opatřena na rameni A 2 opěrnou kladkou 4, podpírající kuličku 8, a na rameni B 3 je připevněn doraz 5, který je přitahovaný pomocí pružiny 6 k mikrometrickému šroubu 7. Tímto mikrometrickým šroubem 7 jsou v kontrolním místě přestavovány jak opěrná kladka 4, tak i kulička 8. Přesnost ustavování v kontrolním místě je určena poměrem ramen A 2 ku B 3 a přesností mikrometrického šroubu 7.

P A T E N T O V É N Á R O K Y

Zařízení pro ustavování a podpírání kuličky v kontrolním místě automatické třídičky pro kontrolu povrchových vad ložiskových kuliček, v y z n a č e n é t í m, že dvouramenná páka opěrné kladky /1/ je otočně uložena nad středem hnacího kotouče /9/ a opatřena na rameni A /2/ opěrnou kladkou /4/, na rameni B /3/ je pružina /6/ a doraz /5/, který je v doteku s mikrometrickým šroubem /7/.

1 výkres



Konec dokumentu