

# KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

KLASA 47 (3)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

IZDAN 1. FEBRUARA 1925.

## PATENTNI SPIS BR. 2495.

**Witkowitz Bergbau und Eisenhütten-Gewerkschaft, i Inž. Richard Hein, Witkowitz, Moravska.**

Sprava za nameštanje ležišta za valjke na čepove normalnih valjaka.

Prijava od 7. marta 1923.

Važi od 1. novembra 1923.

Kao što je poznato, nije moguće kod normalnih čepova za valjke nedovoljne dužine načiniti na istome ležište za valjke.

Ovaj pronalazak odnosi se na spravu, koja omogućava montiranje ležišta za valjke na čepove normalnih valjaka i sa time i iskorišćavanje valjaka koji se nalaze već u upotrebi za primenu ležišta za valjke, valjkastih, loptastih ležišta i t. d.

U tom cilju predviđen je, radi utvrđivanja ležišta za valjke montiranog na normalnom čepu valjka, jedan spoljni prsten sa delom detelinog lista, koji se može utvrditi zašraflijanjem na matricu čaure utvrdjenu za deo čepa valjka u obliku deteline. Na prednjem delu detelinog lista koji je blizu čepa izdubljen je po obimu prstenast žljeb. Matrica čaure načinjena je delimično odgovarajuće na unutrašnjoj površini prstenastog žljeba. Ona se pomera preko dela detelinog lista na čepu valjka, dok ne udje u prstenast žljeb, zatim se dotle obrće, dok ispupčenje predviđeno na njoj ne dodje u liniju ispred ne izdubljenog dela detelinog lista. U poslednje predviđena su izdubljenja, koja odgovaraju ispupčenju; matrica čaure povlači se sada, tako da ispupčenja ulaze u ova izdubljenja, gde se utvrdjuju nabiranjem i t. d.

Na ovaj način nameštena je matrica čaure nepomično na čepu valjka. Sada se zašrafi spoljni prsten koji nosi list deteline i koji je iznutra izbušen na matricu čaure; okretanjem valjka isti se dalje navlači.

Nova sprava predstavljena je primera radi na priloženim figurama 1, 2, 3 i 4 u tri različita oblika izvodjenja.

Čep Z valjka W, koji normalno ima deo u obliku detelinog lista K, odgovarajuće je udešen da primi ležište valjka R i da se na njemu namesti ležište na valjke. U delu detelinog lista K koji blizu čepa, izdubljen je prstenast žljeb T. U ovom prstenastom žljebu nameštena je matrica čaure H i to pomoću guranja preko dela detelinog lista H. Matrica čaure H ima ispupčenje A, koje klizi pri pomeranju preko detelinog lista H u izdubljenja istoga. Čim matrica čaure H udje u prstenast žljeb T, obrne se tako, da ispupčenje A leži u jednoj liniji sa neizdubljenim delom detelinog lista K. U ovom se nalaze izdubljenja A<sub>1</sub>; matrica čaure pomera se natrag tako da ispupčenja ulaze u ova izdubljenja A<sub>1</sub>, gde se utvrdjuju Matrica čaure ima osim toga zavojice G. Spoljni prsten S snabdeven delom detelinog lista K<sub>1</sub> zašrafi se sada na matricu čaure i utiče tako na utvrdjivanje ležišta za valjke za čep za valjke, a s druge strane omogućava na ovaj način upotrebu normalnog valjka radi primene kod loptastih ležišta.

Rupe B po obimu spoljnog prstena S služe zato, da se iste obrću jednog oko čepa na matrici čaure. C označava rupe za orijentisanje na spoljnom prstenu S, pomoću kojih se može kontrolisati, da li ispupčenja A leže u izdubljenja A<sub>1</sub> na delu detelinog lista K.

Kod oblika izvodjenja prema fig. 2 nosi spoljni prsten S po obimu neposredno listove deteline L. Oblik izvodjenja pogodan je za slučajeve, gde se ne mogu upotrebiti produženi čepovi valjaka.

U fig. 3 i 4 predstavljen je dalji oblik izvodjenja pronalaska.

Čep Z valjka W koji obično ima list deteline K, udešen je odgovarajuće da primi valjkasto ležište R. Valjkasto ležište R, kao i ležište za pritisak D smešteni su u jednom delu ili u ležišnom omotaču E. Valjkasto ležište R leži svojim delom za guranje na čepu valjka Z. Radi pritiskivanja unutrašnjeg prstena J, kao i ležišnog prstena za pritisak R<sub>1</sub> prema ivici B valjka W predviđen je naglavak M koji je naglavljen na čep detelinog lista K i zavrtanjem Z privučen je na ivicu valjka prema prstenu R<sub>1</sub> ležišta na pritisak D i prema unutrašnjem prstenu valjkastog ležišta R. Listovi deteline K<sub>1</sub> na obimu naglavka služe za sprezanje sa sledećim valjkom pomoću naglavka i vretena za sprezanje.

## Patentni zahtevi:

1. Sprava za montiranje ležišta za valjke na čepove normalnih valjaka, naznačena time, što za utvrđivanje ležišta za valjke montiranog na normalnom čepu za valjke ima spoljni prsten sa delom detelinog lista, koji se može utvrditi zašrafljivanjem na matrici čaure, utvrđenu za deo detelinog lista na čepu valjka.

2. Sprava prema zahtevu 1, naznačena time, što je u delu detelinog lista u blizini čepa izdubljen prstenast žljeb, u koji se ugura matrica čaure i što ova ima ispupčenja, koja se posle odgovarajućeg obrtanja matrice čaure prstenastom žljebu utvrde u izdubljenjima detelinog lista.

3. Sprava prema zahtevu 1, naznačena time, što su predviđeni listovi deteline, koji stiže za sprezanje sa sledećim valjkom po obimu jednog naglavka utvrđenog na čepu, čijim se privlačenjem ka čepu utvrđuje ležište za valjke i u datom slučaju utvrđuje ležište za pritisak koje je time spojeno prema grupi valjaka.

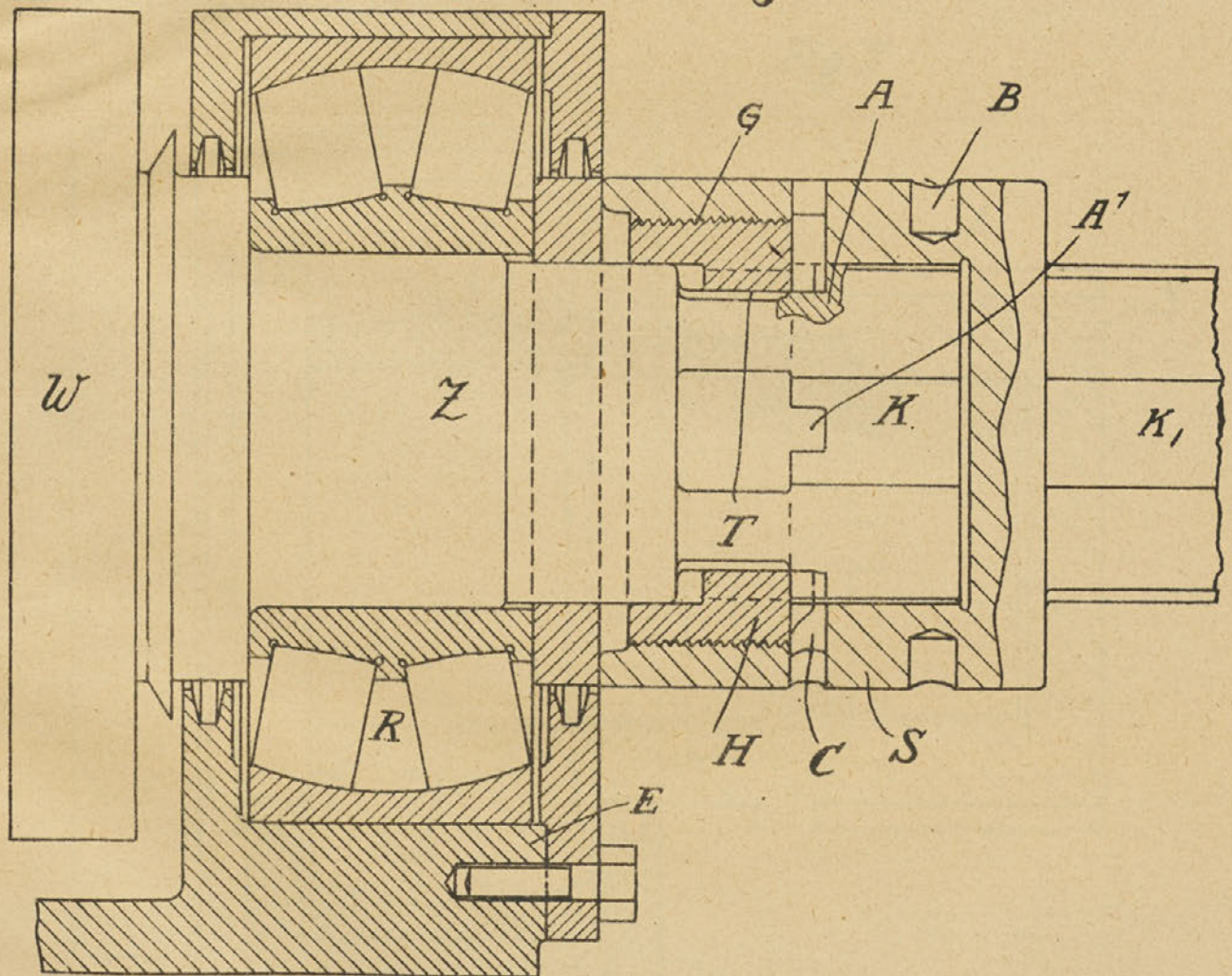
Nova sprava predstavlja je primena radi na priloženim figurama 1, 2, 3 i 4 u tri različita oblika izvodjenja.  
Čep Z valjka W, koji normalno ima deo u obliku detelinog lista K, odgovarajuće je udešen da primi ležište valjka R i da se na njemu namesti ležište na valjke. U delu detelinog lista K koji blizu čepa, izdubljen je prstenast žljeb T. U ovom prstenastom žljebu nameštena je matrica čaure H i to pomoću guranja preko dela detelinog lista H. Matrica čaure H ima ispupčenje A, koje kralj na pomeranju preko detelinog lista H u izdubljena mesta. Čim matrica čaure H uđe u prstenast žljeb T, opreme se tako, da ispupčenje A leži u jednoj liniji sa neizdubljenim delom detelinog lista K. U ovom se položaju izdubljena A i matrica čaure pomeću se jedna prema drugu tako da ispupčenja ulaze u ova izdubljena mesta. A, gde se uvrstila Matrica čaure ima ova tako zvanice G. Spoljni prsten S, sačinjen delom detelinog lista K<sub>1</sub> zašrafljuje se sada na matricu čaure i ulazi tako na utvrđivanje ležišta za valjke. Čep Z valjka W a druge strane omogućava na ovaj način upotrebu normalnog valjka radi primene kod loptastih ležišta.

Rupe B po obimu spoljnog prstena S služe zato, da se iste običu jednog oko čepa na matrici čaure C odgovarajuće za okretanje na spoljnom prstenu S, pomoću kojih se može kontrolisati, da li ispupčenja A leže u izdubljenja A na delu detelinog lista K.

Kao što je poznato, nije moguće kod normalnih čepova za valjke nedovoljno dužine namesti na istome ležište za valjke. Ovaj pronalazak odnosi se na spravu, koja omogućava montiranje ležišta za valjke na čepove normalnih valjaka i sa time i lakše izvođenje valjaka koji se nameću već u upotrebi za primenu ležišta za valjke, valjkastih ležišta i t. d.  
U tom cilju predviđen je, radi utvrđivanja ležišta za valjke montiranog na normalnom čepu valjka, jedan spoljni prsten sa delom detelinog lista, koji se može uvrstiti zašrafljivanjem na matricu čaure utvrđenu za deo čepa valjka u obliku deteline. Na predviđenom delu detelinog lista koji je blizu čepa izdubljen je po obimu prstenast žljeb. Matrica čaure nameštena je delimično odgovarajuće na unutrašnjosti prvog prstenastog žljeba. Ona se pomeću preko dela detelinog lista na čepu valjka, dok ne uđe u prstenast žljeb, zatim se dalje običu, dok ispupčenje predviđeno na njoj ne dođe u liniju ispod ne izdubljenog dela detelinog lista. U poslednje predviđena su izdubljena, koja odgovaraju ispupčenju matrice čaure pomeću se sada tako da ispupčenja ulaze u ova izdubljena, gde se uvrstila u naprednim delovima.

Na ovaj način nameštena je matrica čaure nepomično na čepu valjka. Sada se zašrafljuje spoljni prsten koji nosi list deteline i koji je iznutra izbušen na matricu čaure; okretanjem valjka isti se dalje navlači.

Fig.1





*Fig.2*

