

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 47 (2)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Juna 1929.

PATENTNI SPIS BR. 5972

Siemens & Halske Aktiengesellschaft, Berlin-Siemensstadt.

Spoj podeljenog krivajnog vratila.

Prijava od 30. novembra 1927.

Važi od 1. maja 1928.

Traženo pravo prvenstva od 28. aprila 1927. (Nemačka).

Poznato je, da se radi navlačenja ležišnih prstenova i tome slično krivajna vratila tako izvode, da se spoj između kraka i šipa krivaje može rastaviti. Spojevi ove vrste izvode se obično kao konusni spojevi, kod kojih se koničan krivajni šip uteruje zavrtnjem u odgovarajuću šupljinu krivajnog kraka. Poznati su tako isto rasporedi, kod kojih krivajni krak ima prorezano izdubljenje, koje ima veći broj elastičnih ispupčenja, ravnomerno raspodeljenih preko celog obima. Ova ispupčenja ulaze u žlebove šipa i osiguravaju ga protiv obrtanja, dok se utvrđivanje vrši stezanjem krivajnog kraka. Kod poslednjeg rasporeda dobro naleganje na bokove postiže se samo kod opruge, koje su raspoređene na delu okrugline, koji leži prema prerezu.

Po pronalasku krivajni kraj ima izdubljenje, koje ima dva elastična ispupčenja, koja su simetrično raspoređena prema osi i pomerena za 120° .

Na slikama je predstavljen spoj krivajnog vratila po pronalasku u izrađenom ali ne sastavljenom stanju. Krivajni krak 1 ima izdubljenje 2 sa prorezom 3; na strani okrenutoj prerezu ovo izdubljenje ima dva elastična ispupčenja 4, koja su pomerena za 120° jedno prema drugom i leže simetrično prema osi. Raspored ima preimućstvo, da opruge 4 dolaze u deo okrugline, na koju najmanje utiče promena oblika pri stezanju. Kraj krivajnog

šipa 6, koji zahvata u šupljinu krivajnog kraka, ima žlebove 5, koji su podesni za opruge 4, i koji se mogu izraditi na običan način udaranjem ili frezovanjem. Pri sastavljanju ulazi krivajni šip 6 u izdubljenje 2 kraka 1 i ovaj se steže zavrtnjem, koji leži u šupljini 8. Stezanjem se gornji delovi krivajnog kraka priliskuju na šip.

Na ovaj način se dobija spoj između krivajnog šipa i kraka, koji čvrsto leži po celom obimu i može se lako i jeftino izraditi. Ovaj spoj ima preimućstvo, da se lako može rastaviti, i nasuprot tome pruža bezuslovnu sigurnost protiv obrtanja. Pri tom nije potrebno, da je šip spojen sa krakima krivaje, da se može rastaviti; on može biti sa krakom iz jednog komada ili na drugi način čvrsto spojen sa njim.

Za izradu izdubljenja 2 ima krivajni krak po pronalasku najpre jednu užu šupljinu, koja je manja za debljinu ispupčenja 4. Pomoću alata obrađuje se materijal, koji leži između ispupčenja. Pošto igla sa dva izdubljenja, pomerena za 120° , ne bi dala ravnomerno vođenje, uzima se alat, čiji profil ima izdubljenja za tri ispupčenja pomena za 120° . Treće dobiveno ispupčenje 7 nacrtano je crticama na sl. 1. Pošto po frezovanju prereza zaostali deo ovog ispupčenja, naročito kod promene oblika, koja nastupa pri stezanju, ne bi pružio sigurno nošenje, isti se takođe docnije prelađuje.

1. Spoj šipa i kraka podjeljenog krivajnog vratila, pri čem krak ima stežuće izdubljenje, naznačen time, što izdubljenje ima dva elastična ispupčenja, koja su simetrično raspoređena prema osi i pomerenja jedna prema drugom za 120° .

vratila po zahtevu 1, naznačen time, što je za izradu izdubljenja (2) kraka (1) predviđena šupljina uža za debljinu ispupčenja (4), i što se pomoću jedne igle najpre prerađuju tri elastična ispupčenja, pomerena jedna prema drugom za 120° , od kojih jedno leži na prerezu izdubljenja i docnije se prerađuje.

Fig. 1

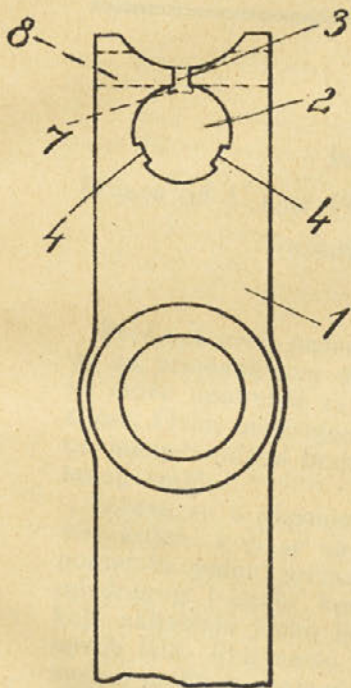


Fig. 2

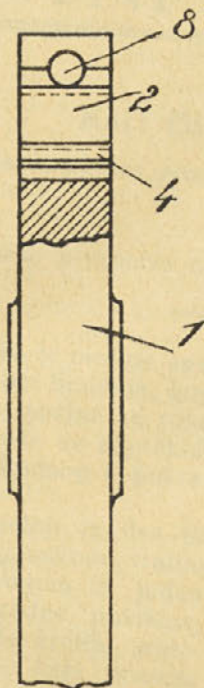


Fig. 3

