



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

227216

(11)

(B1)

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

(61)

(23) Výstavná priorita
(22) Prihlášené 02 03 82
(21) PV 1422-82

(51) Int. Cl.³ B 43 L 9/02

(40) Zverejnené 26 08 83
(45) Vydané 15 11 85

(75)

Autor vynálezu

KAMAS RUDOLF, BRATISLAVA

(54)

Dvojkíbové kružidlo

1

Vynález sa týka zjednodušeného a zlepšeného kíbového vedenia ramien dvojkíbového kružidla, u ktorého sa štabilizuje rúčka pomocou dvoch ťahadiel, ktorých jedny konce sú kíbovo spojené s ramenami dvojkíbového kružidla a druhé ich konce sú kíbovo spojené s posúvadlom posuvným v protitiahlych žliabkoch vo vidliciach rúčky dvojkíbového kružidla. V terajšej technike známe dvojkíbové kružidlo má na kíbových koncoch ramien vytvorené čelné, do seba zabierajúce zuby a opatrené súosovými, protitiahlymi jamkami, do ktorých sú vsunuté vylisované čapy plochej, oceľovej, pružnej objímky, na ktorých sa ramená dvojkíbového kružidla vykyvujú a plochou, oceľovou, pružnou objímkou stláčajú a tak zväčšujú kíbové trenie ramien dvojkíbového kružidla, pritom je plochá, oceľová pružinová objímka s vylisovanými čapmi súčasne stláčaná skrutkou spojujúcou vidlice rúčky dvojkíbového kružidla, ktorým sa reguluje tuhosť kíbov ramien dvojkíbového kružidla pre ich vykyvovanie. Pri tomto známom zariadení sa plochá, oceľová, pružinová objímka s vylisovanými čapmi ťažko stlačia skrutkou spojujúcou vidlice rúčky dvojkíbového kružidla, čiže sa ťažko reguluje tuhosť kíbov dvojkíbového kružidla. Okrem toho montáž tohoto známeho zariadenia je ťažká, nepraktická a tým je výroba drahá.

Dvojkíbové kružidlo, podľa vynálezu, všetky uvedené ťažkosti a nedostatky známeho dvojkíbového kružidla odstraňuje. Má štabilizáciu rúčky pomocou dvoch ťahadiel, ktoré jednými koncami sú kíbovo spojené s ramenami a druhými koncami sú kíbovo spojené s posúvadlom v protitiahlych žliabkoch vo vidliciach rúčky dvojkíbového kružidla.

Ako podstatu vynálezu dvojkíbové kružidlo má v koncových osových výrezoch ramien medzi ich kíbovými, súosovými, kúžeľovými čapmi, uloženú treciu lamelu, upevnenú medzi vidlicami rúčky skrutkou prechádzajúcou cez treciu lamelu a spojujúcou vidlice rúčky v zvislej ose pod kíbovými, súosovými, kúžeľovými čapmi ramien dvojkíbového kružidla.

Trecia lamela v koncových osových výrezoch ramien dvojkíbového kružidla medzi ich kíbovými, súosovými, kúžellovými čapmi, má veľkú výhodu, že pri vykyvovaní ramien zväčšuje sa ich kíbové trenie tak, že ich netreba veľmi ťahovať skrutkou spojujúcou vidlice rúčky a pritom zároveň zlepšuje rovinné, kíbové vedenie ramien dvojkíbového kružidla pri ich vykyvovaní. Dvojkíbové kružidlo podľa vynálezu má pri výrobe ľahkú montáž, je jednoduché, pritom je praktické, lebo sa ľahko reguluje tuhosť jeho kíbov pre vykyvovanie ramien, a je lacné. Tak vykazuje značný technický a ekonomický pokrok oproti v terajšej technike známemu dvojkíbovému kružidlu. Nakreslené je na priloženom výkrese v obr. 1 v pohľade, v obr. 2 v dĺžkovom reze, v obr. 3 v bokorysnom pohľade, v obr. 4 je rez cez kíby s kúžellovými čapmi a v obr. 5 je rez cez spojovaciu skrutku vidlice rúčky a cez kíby ťahadiel v ramenách. Pozostáva z dvoch ramien 1, 2, z ktorých každé rameno 1, 2 má na kíbovom konci osový výrez, v ktorých je uložená trecia lamela 3 medzi kíbovými, súosovými, kúžellovými čapmi 5, 6 a 7, 8 spoločná obidvoch ramien 1, 2 a upevnená medzi vidlicami rúčky 13, skrutkou 4, ktorá prechádza cez treciu lamelu 3 a spojuje vidlice rúčky 13 dvojkíbového kružidla.

Kíbové súosové, kúžellové čapy 5, 6 a 7, 8 v obidvoch ramenách 1, 2 sú točne uložené v jamkách vidlice rúčky 13, ktoré sa ťahujú ich spojovacou skrutkou 4, ktorou sa reguluje tuhosť kíbov dvojkíbového kružidla. Obidve ramená 1, 2 sú kíbovo spojené jednými koncami 11, 12 dvoch ťahadiel 9, 10, ktorých druhé konce sú kíbovo spojené s posúvadlom 14 posuvným v protiľahlých žliabkoch vo vidliciach rúčky 13 dvojkíbového kružidla.

Ako podstatu vynálezu, dvojkíbové kružidlo, má v koncových, osových výrezoch ramien 1, 2, medzi ich kíbovými, súosovými, kúžellovými čapmi 5, 6 a 7, 8 uloženú treciu lamelu 3, upevnenú medzi vidlicami rúčky 13, skrutkou 4 predchádzajúcou cez treciu lamelu 3 a spojujúcou vidlice rúčky 13 v zvislej ose pod kíbovými, súosovými, kúžellovými čapmi 5, 6 a 7, 8 ramien 1, 2 dvojkíbového kružidla.

Trecia lamela 3 v koncových, osových výrezoch ramien 1, 2 dvojkíbového kružidla, medzi ich kíbovými, súosovými, kúžellovými čapmi 5, 6 a 7, 8, má veľkú výhodu, že pri vykyvovaní ramien 1, 2 zväčšuje ich kíbové trenie tak, že ich netreba veľmi ťahovať skrutkou 4 spojujúcou vidlice rúčky 13 a pritom zároveň zlepšuje rovinné, kíbové vedenie ramien 1, 2 dvojkíbového kružidla pri ich vykyvovaní.

Dvojkíbové kružidlo, podľa vynálezu, je jednoduché, ľahko sa reguluje tuhosť jeho kíbov pre vykyvovanie ramien 1, 2, teda je praktické, pri výrobe sa snadno montuje, je lacné a tak vykazuje značný technický a ekonomický pokrok oproti v terajšej technike známemu dvojkíbovému kružidlu.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Dvojkíbové kružidlo, ktoré má ramená kíbovo spojené jednými koncami dvoch ťahadiel, ktorých druhé konce sú kíbovo spojené s posúvadlom, posuvným v protiľahlých žliabkoch vo vidliciach rúčky dvojkíbového kružidla, vyznačujúce sa tým, že má v koncových, osových výrezoch ramien (1, 2), medzi ich kíbovými, súosovými, kúžellovými čapmi (5, 6 a 7, 8) uloženú treciu lamelu (3), upevnenú medzi vidlicami rúčky (13), skrutkou (4) prechádzajúcou cez treciu lamelu (3) a spojujúcou vidlice rúčky (13) v zvislej ose pod kíbovými, súosovými, kúžellovými čapmi (5, 6 a 7, 8) ramien (1, 2) dvojkíbového kružidla.

