



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

254904
(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁴
B 43 L 9/18

(22) Prihlášené 03 10 85
(21) (PV 7108-85)

(40) Zverejnené 11 06 87

(45) Vydané 15 11 88

(75)

Autor vynálezu

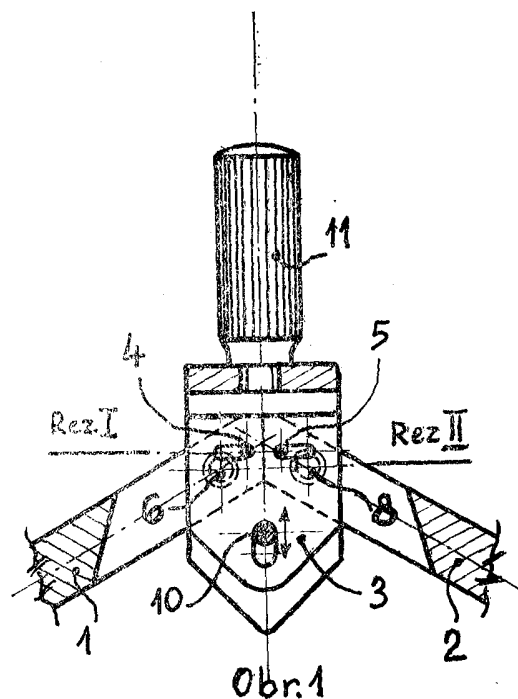
KAMAS RUDOLF, BRATISLAVA

(54) Dvojkříbové kružidlo

1

Dvojkříbové kružidlo má třetí rúčku štabilizující lamelu posuvně upevněnou v koncových, osových výrezoch v ramenách dvoma priečnymi kolíkmi, ktoré prechádzajú cez třetí rúčku štabilizující lamelu a sú upevněné v ramenách vedľa ich křibových súosových, kuželových čapov.

2



Vynález rieši zjednodušenú stabilizáciu rúčky dvojkĺbového kružidla pomocou trecej lamely posuvnej v koncových, osových výrezoch v ramenách, medzi ich kĺbovými, súosovými, kuželovými čapmi a zároveň posuvnej medzi vidlicami rúčky dvojkĺbového kružidla.

V terajšej technike známe dvojkĺbové kružidlo, ktoré má treciu lamelu posuvne uloženú v koncových výrezoch v ramenách, medzi ich kĺbovými, súosovými, kuželovými čapmi a upevnenú šroubom prechádzajúcim cez treciu lamelu a spojujúcim vidlice rúčky dvojkĺbového kružidla, má stabilizáciu rúčky pomocou dvoch ťahadiel, ktorých jedny konce sú kĺbovo spojené s posúvadlom v protiľahlých žlabkoch vo vidliciach rúčky dvojkĺbového kružidla a ich druhé konce sú kĺbovo spojené s ramenami dvojkĺbového kružidla.

Dvojkĺbové kružidlo podľa vynálezu je jednoduchšie, lebo jeho trecia lamela posuvne uložená v koncových, osových výrezoch v ramenách, medzi ich kĺbovými, súosovými, kuželovými čapmi je zároveň posuvná medzi vidlicami rúčky a tak posuvná trecia lamela stabilizuje rúčku dvojkĺbového kružidla. Pomocou trecej, posuvnej lamely sa zlepšuje kĺbové rovinné vedenie ramien, pri ich vykyvovaní, zväčšuje sa kĺbové trenie tak, že netreba vidlice rúčky šroubom veľmi sťahovať a zároveň sa stabilizuje rúčka dvojkĺbového kružidla.

Ako podstatu vynálezu, dvojkĺbové kružidlo, má treciu, rúčku stabilizujúcu lamelu posuvne upevnenú v koncových osových výrezoch v ramenách, dvoma priečnymi kolíkmi, ktoré prechádzajú cez treciu, rúčku stabilizujúcu lamelu a sú upevnené v ramenách vedľa ich kĺbových, súosových, kuželových čapov.

Dvojkĺbové kružidlo podľa vynálezu má málo súčiastok, je jednoduché a lacné. Tak vykazuje značný technický a ekonomický pokrok oproti známemu dvojkĺbovému kružidlu. Nakreslené je na priloženom výkrese v obr. 1 v nárysnom reze s maximálne vykynými ramenami, v obr. 2 je v bokorysnom pohľade, v obr. 3 je v nárysnom pohľade, ramená má stlačené, v obr. 4 je priečny rez I cez priečne upevňovacie kolíky lamely a v obr. 5 je priečny rez II cez kĺbové, súosové, kuželové čapy. Pozostáva z dvoch ramien 1, 2, ktoré majú na kĺbových koncoch osové výrezy, v ktorých je po-

suvne uložená trecia, rúčku 11 stabilizujúca lamela 3, medzi ich kĺbovými, súosovými kuželovými čapmi 6, 7 a 8, 9, spoločná obidvoch ramien 1, 2 a posuvne vedená šroubom 10 prechádzajúcim cez jej osový, vertikálny, vodiaci výrez a spojujúcim vidlice rúčky 11 dvojkĺbového kružidla. Trecia, rúčku 11 stabilizujúca lamela 3 je posuvne upevnená v koncových, osových výrezoch v ramenách 1, 2, medzi ich kĺbovými, súosovými, kuželovými čapmi 6, 7 a 8, 9 dvoma priečnymi kolíkmi 4, 5, upevnenými vedľa ich kĺbových, súosových, kuželových čapov 6, 7 a 8, 9 a prechádzajúcimi cez dva vodiace, protiľahlé, súosové, horizontálne výrezy v trecej, rúčku 11 stabilizujúcej lamele 3.

Ako podstatu vynálezu, dvojkĺbové kružidlo, má jeho trecia, rúčku 11 stabilizujúca lamela 3 je pevne upevnená v koncových, osových výrezoch v ramenách 1, 2, dvoma priečnymi kolíkmi 4, 5, ktoré prechádzajú cez treciu, rúčku 11 stabilizujúcu lamelu 3 a sú upevnené v ramenách 1, 2 vedľa ich kĺbových, súosových, kuželových čapov 6, 7 a 8, 9. Dvojkĺbové kružidlo ramená 1, 2 s ich pevnými, kĺbovými súosovými kuželovými čapmi 6, 7 a 8, 9 sú výkyvne uložené v jamkách vo vidliciach rúčky 11 a pri vykyvovaní ramien 1, 2 ich dva pevné, priečne kolíky 4, 5 upevnené vedľa ich kĺbových, súosových, kuželových čapov 6, 7 a 8, 9, prechádzajúce cez dva protiľahlé súosové horizontálne výrezy v trecej lamele 3, posúvajú treciu lamelu 3 vedenú priečnym šroubom 10 v jej osovom, vodiacom výreze, spojujúcim vidlice rúčky 11 v ose pod kĺbovými, súosovými kuželovými čapmi 6, 7 a 8, 9 dvojkĺbového kružidla a tak sa stabilizuje rúčka 11 dvojkĺbového kružidla podľa vynálezu.

Dvojkĺbové kružidlo podľa vynálezu, trecia posuvná lamela 3 zlepšuje kĺbové vedenie ramien 1, 2, pri ich vykyvovaní, zväčšuje ich kĺbové trenie tak, že netreba vidlice rúčky 11 šroubom 10 veľmi sťahovať a zároveň stabilizuje rúčku 11 dvojkĺbového kružidla.

Dvojkĺbové kružidlo podľa vynálezu má málo súčiastok, je jednoduché, má snádnu montáž, ľahko sa reguluje tuhosť jeho kĺbov pre vykyvovanie ramien 1, 2 a je lacné. Tým vykazuje značný technický a ekonomický pokrok.

PREDMET VYNÁLEZU

Dvojkĺbové kružidlo vyznačujúce sa tým, že má treciu, rúčku (11) stabilizujúcu lamelu (3) posuvne upevnenú v koncových, osových výrezoch v ramenách (1, 2), dvoma priečnymi kolíkmi (4, 5), ktoré prechádza-

jú cez treciu, rúčku (11) stabilizujúcu lamelu (3) a sú upevnené v ramenách (1, 2) vedľa ich kĺbových súosových kuželových čapov (6, 7 a 8, 9).

