



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

218704

(11)

(B1)

(22) Prihlášené 12 03 81

(21) (PV 1787-81)

(40) Zverejnené 25 06 82

(45) Vydané 01 06 85

(51) Int. Cl.³

B 43 L 9/02

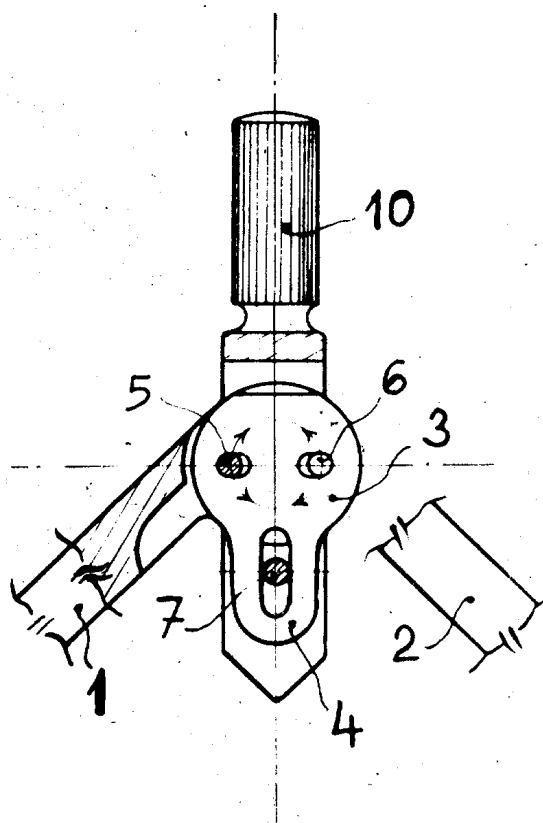
(75)

Autor vynálezu

KAMAS RUDOLF, BRATISLAVA

(54) Zariadenie na stabilizáciu ruky kružidla

Vynález rieši zariadenie na stabilizáciu ruky kružidla, ktoré má lamelovú kulisu posuvne uloženú medzi rozšírenými klbovými koncami ramien kružidla a má v kulise vytvorené dva, oproti sebe, horizontálne vodiace výrezy, medzi ktorými prechádza os kĺbu kružidla, a to jeden horizontálny vodiaci výrez, v ktorom je posuvný, pevný excentrický čap rozšíreného klbového konca jedného ramena kružidla, a druhý horizontálny vodiaci výrez, v ktorom je posuvný, pevný excentrický čap rozšíreného klbového konca druhého ramena kružidla a vyznačuje sa tým, že jeho lamelová kulisa stláčaná rozšírenými klbovými koncami ramien kružidla medzi dvoma klbovými, súosovými, kužeľovými čapmi má pevné rameno s osovým, vertikálnym, vodiacim výrezom, cez ktorý prechádza skrutka, ktorá spojuje vidlice ruky kružidla v osi pod klbovými, súosovými, kužeľovými čapmi.



Vynález rieši zjednodušené zariadenie na stabilizáciu rúčky kružidla, ktoré uľahčuje montáž kružidla a má väčšiu trvanlivosť.

V terajšej technike známe a užívané zariadenie na stabilizáciu rúčky kružidla, ktoré pomocou ťahadiel upevnených na ramenách kružidla stabilizujú rúčku kružidla, sú zariadenia zložité, ktoré majú mnoho súčiastok, čo sťažuje montáž kružidla a zvyšuje možnosť poškodenia.

Druhý druh kružidiel má na stabilizáciu rúčky kružidla, lamelu stláčanú medzi rozšírenými kĺbovými koncami ramien kružidla, osovou, kĺbovou skrutkou so skrutkovnicou a to má nevýhodu, že kĺbovou skrutkou stláčané vidlice rúčky kružidla, stláčajú pod rozšírenými kĺbovými koncami ramien kružidla a tým sa po čiastočnom opotrebení kĺbu, ramená kružidla bočne vykyvujú.

Zariadenie na stabilizáciu rúčky kružidla, podľa vynálezu, je jednoduché, má málo súčiastok, ľahko sa montuje, ľahko sa nepoškodí a má dlhú trvanlivosť.

Podstatou vynálezu je lamelová kulisa, stláčaná rozšírenými kĺbovými koncami ramien kružidla, medzi dvomi kĺbovými súosovými, kužeľovými čapmi, ktorá je opatrená pevným ramenom s osovým, vertikálnym, vodiacim výrezom cez ktorý prechádza skrutka, ktorá spojuje vidlice rúčky kružidla v osi pod kĺbovými, súosovými, kužeľovými čapmi. Zariadenie na stabilizáciu rúčky kružidla, podľa vynálezu, má málo súčiastok, tým ľahkú výrobu, uľahčenú montáž a je lacné. Tak vykazuje značný technický a ekonomický pokrok oproti v terajšej technike známym zariadeniam na stabilizáciu rúčky kružidla. Zobrazené je ako príklad, na priloženom výkrese v obr. 1 v nárysnom pohľade,

v obr. 2 v nárysnom reze, v obr. 3 v bokorysnom reze a v obr. 4 v pôdorysnom reze cez kĺb kružidla.

Medzi rozšírenými kĺbovými koncami ramien **1**, **2** kružidla je posuvne uložená lamelová kulisa **3**, v ktorej sú oproti sebe vytvorené dva horizontálne vodiace výrezy, medzi ktorými prechádza os kĺbových, kužeľových čapov **8**, **9**, pritom v jednom horizontálnom vodiacom výreze je posuvný, pevný excentrický čap **6** rozšíreného kĺbového konca jedného ramena **1** kružidla a v druhom je posuvný, pevný excentrický čap **5** rozšíreného kĺbového konca druhého ramena **2** kružidla. Tieto dva čapy **5**, **6** posúvajú lamelovou kulisu **3** pri vykyvovaní ramien **1**, **2** kružidla, pritom pevné rameno **4** lamelovej kulisy **3** má osový, vertikálny vodiaci výrez, cez ktorý prechádza skrutka **7**, ktorá spojuje vidlice rúčky **10** kružidla v osi pod kĺbovými, súosovými, kužeľovými čapmi **8**, **9**. Podstatou vynálezu je lamelová kulisa **3** stláčaná rozšírenými kĺbovými koncami ramien **1**, **2** kružidla, medzi dvomi kĺbovými, súosovými kužeľovými čapmi **8**, **9**, opatrená pevným ramenom **4** s osovým, vertikálnym vodiacim výrezom, cez ktorý prechádza skrutka **7**, ktorá spojuje vidlice rúčky **10** kružidla v osi pod kĺbovými, súosovými, kužeľovými čapmi **8**, **9**. Zariadenie na stabilizáciu rúčky kružidla podľa vynálezu, je jednoduché, lebo len pomocou malej lamelovej kulisy – malého pliešku – a skrutky **7**, ktorá spojuje vidlice rúčky kružidla, udržuje rúčku **10** kružidla v strednej, osovej polohe, teda má málo súčiastok, ľahkú výrobu, ľahkú montáž, nedá sa ľahko poškodiť, má dlhú trvanlivosť a tak vykazuje značný technický a ekonomický pokrok oproti známym zariadeniam.

PREDMET VYNÁLEZU

Zariadenie na stabilizáciu rúčky kružidla, ktoré má lamelovú kulisu posuvne uloženú medzi rozšírenými kĺbovými koncami ramien kružidla a má v kulise vytvorené dva, oproti sebe horizontálne vodiace výrezy, medzi ktorými prechádza os kĺbu kružidla a to jeden horizontálny vodiaci výrez, v ktorom je posuvný, pevný excentrický čap rozšíreného kĺbového konca jedného ramena kružidla a druhý horizontálny vodiaci výrez, v ktorom je posuvný, pevný excentrický čap rozšíreného

kĺbového konca druhého ramena kružidla, vyznačujúce sa tým, že lamelová kulisa (**3**) stláčaná rozšírenými kĺbovými koncami ramien (**1**, **2**) kružidla medzi dvomi kĺbovými, súosovými, kužeľovými čapmi (**8**, **9**), má pevné rameno (**4**) s osovým, vertikálnym, vodiacim výrezom, cez ktorý prechádza skrutka (**7**), ktorá spojuje vidlice rúčky (**10**) kružidla v osi pod kĺbovými, súosovými, kužeľovými čapmi (**8**, **9**).

