



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU 216414

(11) (B1)

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

(22) Prihlášené 21 07 80
(21) (PV 5134-80)

(40) Zverejnené 31 12 81
(45) Vydané 01 06 85

(51) Int. Cl.³
B 65 G 17/38

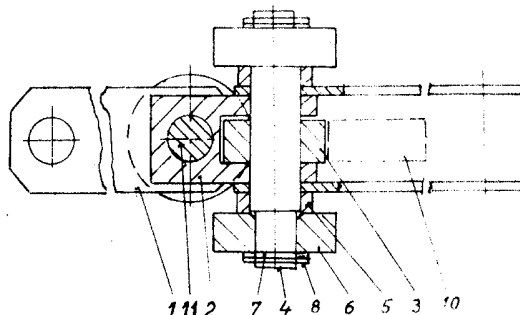
(75)

Autor vynálezu

BALÁK JÁN, RATNOVCE

(54) Kľbový spoj sponovej reťaze

Kľbový spoj sponovej reťaze rieši problém zvýšenia dĺžkovej presnosti sponovej reťaze, použiteľnej najmä pre ľahké priestorové dopravníky. Kľbový spoj pozostáva zo spojovacieho článku tvaru „U“ s dvomi súosovými otvormi pre vertikálny čap, na ktorom je uložený valček. Riešenie spočíva v osobitnej konštrukčnej úprave spojovacieho článku.



Vynález sa týka kĺbového spoja sponovej reťaze, použiteľného najmä pre ľahké priestorové dopravníky, pozostávajúceho zo spojovacieho článku tvaru U s dvomi súosovými otvormi pre vertikálny čap, na ktorom je otočne uložený valček.

Podľa súčasného stavu techniky býva spojovací článok vyhotovený aj ako plechový výstrih, ohnutý do tvaru U a v polkruhovitom záhybe takto vytvoreného spojovacieho článku je otočne uložený horizontálny čap, opatrený na obidvoch jeho koncoch kladkami, pričom tento horizontálny čap je držaný v jeho polohe valčekom, otočne uloženým na vertikálnom čape. Popri výhodách, ktoré spočívajú v relatívne nízkych výrobných nákladoch, má takto vyhotovený kĺbový spoj aj určité nevýhody. Nevýhody z tohto hľadiska spočívajú najmä v obtiažnom dodržaní potrebnej dĺžkovej presnosti sponovej reťaze.

Uvedené nevýhody odstraňuje kĺbový spoj sponovej reťaze podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že spojovací článok medzi sponami je vytvorený ako hranolovité teleso s pozdĺžnym osovým horizontálnym zárezom pre valček a úkosmi jeho zvislých hrán na tej strane jeho dĺžky, z ktorej je vytvorený zárez.

Výhodou vynálezu je podstatné zvýšenie dĺžkovej presnosti sponovej reťaze pri ekonomicky únosných výrobných nákladoch. Obzvlášť je výhodné, keď sa u tohto riešenia využije možnosť vytvorenia takého vertikálneho čapu, z ktorého rozmerov aspoň dĺžkový rozmer je zhodný s dĺžkou

horizontálneho čapu, čo u iných, známych riešení v mnohých prípadoch nie je možné. Táto výhoda sa prejaví vo zvýšení produktivity práce.

Príklad vyhotovenia kĺbového spoja podľa vynálezu je znázornený na výkrese, kde obr. 1 predstavuje nárysny rez kĺbovým spojom, obr. 2 nárysny pohľad na samotný spojovací článok a obr. 3 pôdorysný pohľad na spojovací článok.

Kĺbový spoj podľa vynálezu slúži pre spojenie dvoch párov spôn 1 sponovej reťaze a pozostáva zo spojovacieho článku 2 tvaru „U“ s dvomi súosovými otvormi pre vertikálny čap 4, na ktorom je otočne uložený valček 3. Spojovací článok 2 je vytvorený ako hranolovité teleso s pozdĺžnym osovým horizontálnym zárezom 21 pre valček 3 a úkosmi 22 jeho zvislých hrán na tej strane dĺžky spojovacieho článku, na ktorej je začiatok zárezu 21. Na obidvoch koncoch vertikálneho čapu 4 sú otočne uložené kladky 6, pričom medzi kladkami 6 a koncovými časťami spôn 1 sú vložené dištančné krúžky 5 a na vonkajších stranách sú tieto kladky 6 držané podložkami 7 a poistkami 8. Vertikálny čap 4 je rozmerovo zhodný s horizontálnym čapom 11.

Funkcia kĺbového spoja je zrejma z vyššie uvedeného popisu a priloženého náčrtu. Presné uloženie vertikálneho čapu 4 voči horizontálnemu čapu 11 umožňuje zvýšiť celkovú dĺžkovú presnosť reťaze a úkosy 22 zvislých hrán spojovacieho článku 2 umožňujú plynulý záber ťažných zubov 10 o obvodovú plochu valčeka 3.

PREDMET VYNÁLEZU

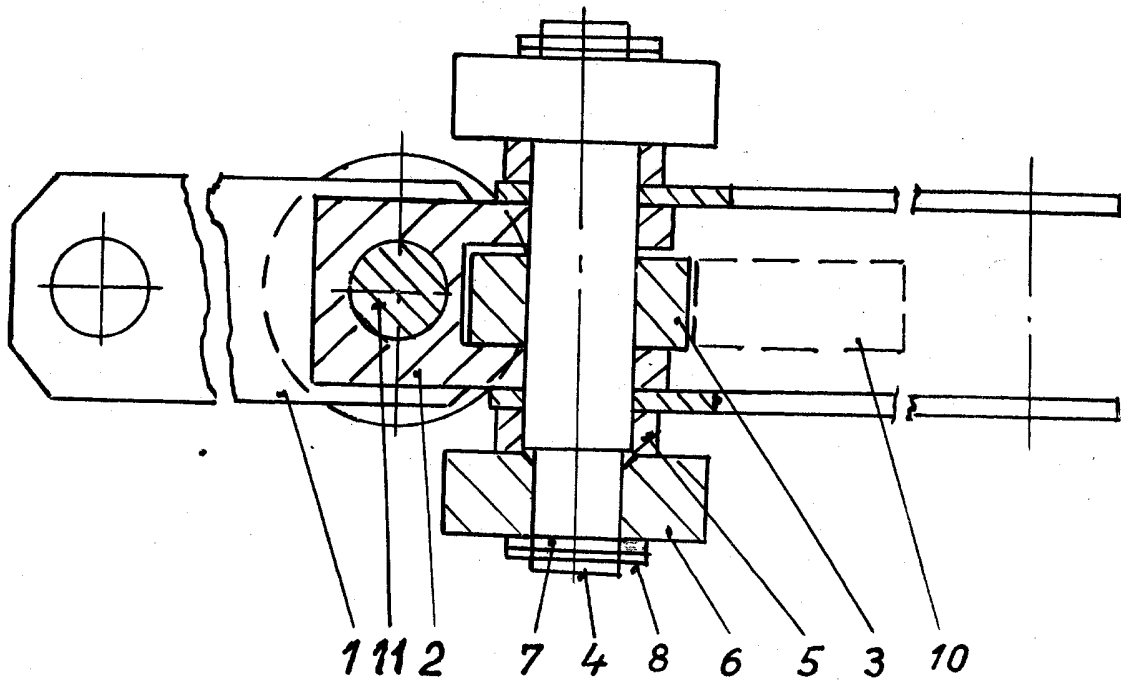
Kĺbový spoj sponovej reťaze, pozostávajúci zo spojovacieho článku tvaru U s dvomi súosovými otvormi pre vertikálny čap, na ktorom je otočne uložený valček, vyznačujúci sa tým, že spojovací článok (2) medzi sponami (1) je hranolovitým

telesom s pozdĺžnym osovým horizontálnym zárezom (21) pre valček (3) a úkosmi (22) jeho zvislých hrán na tej strane jeho dĺžky, z ktorej je vytvorený zárez (21).

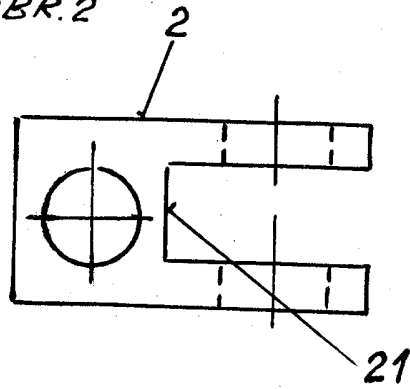
1 výkres

216414

0BR.1



0BR.2



0BR.3

