

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU 226 274

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 31 05 82
(21) PV 3977-82

(51) Int. Cl.³
F 16 G 15/04

(40) Zveřejněno 29 07 83
(45) Vydáno 15 04 85

(75)
Autor vynálezu

NYKL JAN ing.,
ŠMERDA FRANTIŠEK ing., OPAVA,
KOUDELKA KAREL, OTICE,
BREUER JAROMÍR ing., OPAVA

(54)

Spojovací článek

Vynález se týká spojovacího článku ke spojení úseků článkového řetězu.

Ke spojení úseků článkového řetězu se používá spojovacích článků různého provedení. Spojovací článek podle československého autorského osvědčení č. 157 273 sestává ze dvou stejných polovin, spojených příčným nosným čepem, zajištěným pojistkou. Ramena každé poloviny článku jsou provedena s různou tloušťkou tak, že při spojení obou polovin článku jsou silnější ramena uložena uvnitř článku, přičemž v alespoň jednom z nich je uložena pojistka a vně článku jsou uložena slabší ramena. Jeho určitou nevýhodou je působení sil mimo těžiště zakřivené části oka, která je namáhána přídatným ohybem. Čep musí být z montážních důvodů opatřen dvěma drážkami a tak nadměrně zeslaben. Spojovací článek podle spisu DE-AS č. 2 609 500 sestává rovněž ze dvou stejných polovin, z nichž každá je opatřena jedním silnějším ramenem a dvojicí slabších ramen v nichž jsou provedeny dva příčné otvory pro čepy. Mezi vnitřní plochy článku je volně umístěna vložka s otvory pro čepy a k nim kolmým otvorem pro pružný zajišťovací kolík. Určitou nevýhodou tohoto článku je pracnost výroby vložky a její obtížná centráž při montáži, zvláště ve ztížených podmínkách důlního provozu. Materiál vložky je jen minimálně využit k přenosu sil, působících při zatížení spojovacího článku.

Uvedené nevýhody známých spojovacích článků řetězu odstraňuje spojovací článek řetězu, sestávající ze dvou stejných polovin, spojených alespoň jedním příčným prvkem, procházejícím vložkou, umístěnou mezi vnitřními plochami polovin článku podle vynálezu, jehož podstatou je, že alespoň jedna z vnitřních ploch polovin článku je opatřena vedením pro vložku, která je s výhodou mezi vnitřními plochami uložena s předpětím.

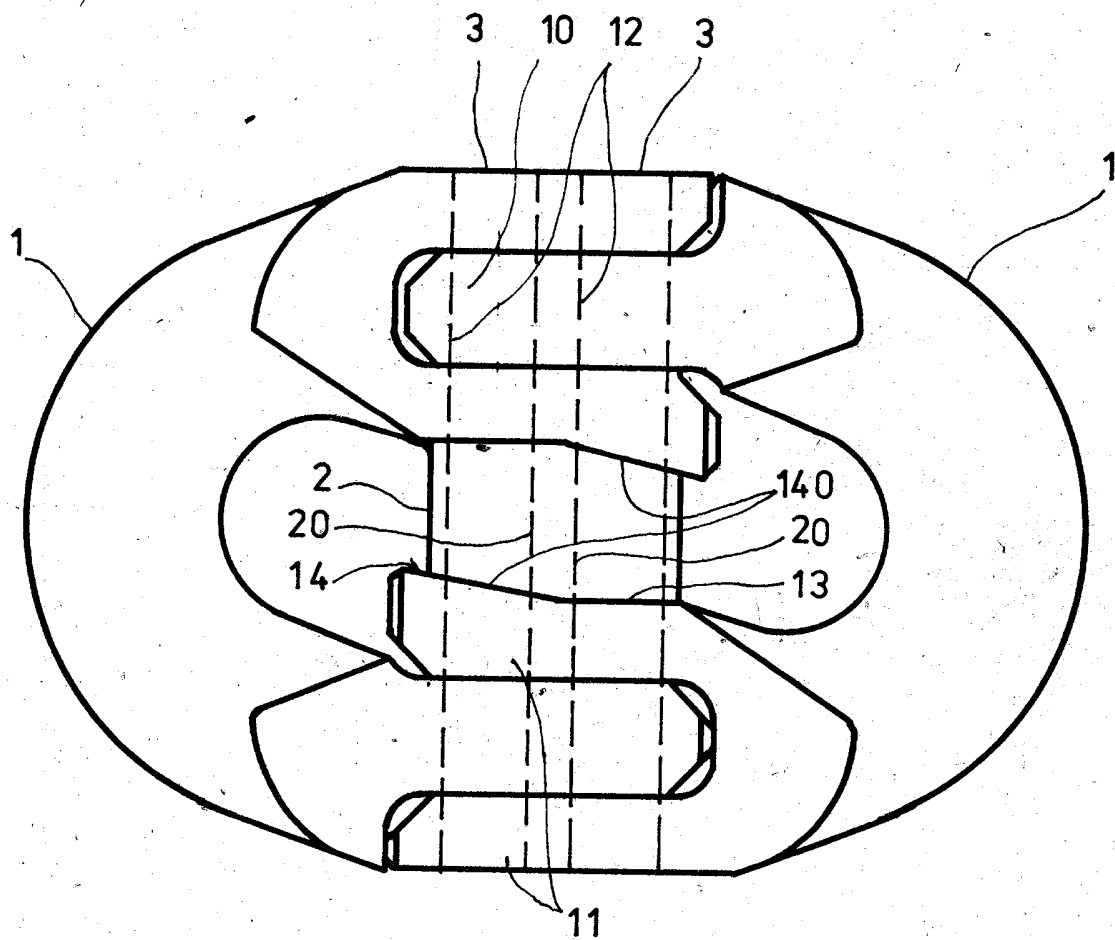
Spojovací článek podle vynálezu má proti známým spojovacím článkům několik předností, především nižší pracnost při výrobě, snadnější montáž zvláště v důlních podmínkách. Použitím předpětí vložky a jejího vedení je lépe využito materiálu vložky k přenosu sil, působících při zatížení spojovacího článku a je dosaženo příznivějšího toku napětí v jeho materiálu. Tím se dosahuje i vyšších hodnot zatížení, které je spojovací článek podle vynálezu schopen přenést. U spojovacího článku podle vynálezu v důsledku předpětí, vytvořeného vložkou, odpadá použití zajišťovacího kolíku, a tím i vytváření drážek v čepech, které je zeslabuje a vrtání otvoru ve vložce.

Na připojených výkresech jsou zjednodušeně znázorněny v půdorysu tři příklady provedení spojovacího článku podle vynálezu. Na obr. 1 je základní provedení, od něhož se provedení dle obr. 2 a 3 liší tvarem vložky a jejího vedení, Spojovací článek řetězu sestává ze dvou stejných polovin 1, z nichž každá je opatřena jedním silnějším ramenem 10 a dvojicí slabších ramen 11, v nichž jsou provedeny dva příčné otvory 12. Po vložení obou polovin 1 do sebe je mezi jejich vnitřní plochy 13 umístěna vložka 2 s dvěma otvory 20. Vnitřní plochy 13 jsou opatřeny vedením 14 pro vložku 2. V základním provedení spojovacího článku je vedení 14 vytvořeno jako dvojice plošek 140, skloněných v ostrém úhlu k vnitřním plochám 13. V obměnách provedení je vedení 14 vytvořeno jako alespoň jedno osazení 141 příslušné vnitřní plochy 13. Po nasazení vložky 2 mezi obě poloviny 1 spojovacího článku se vloží kolíky 3 do příčných otvorů 12 a otvorů 20, které mohou být větší než příčné otvory 12.

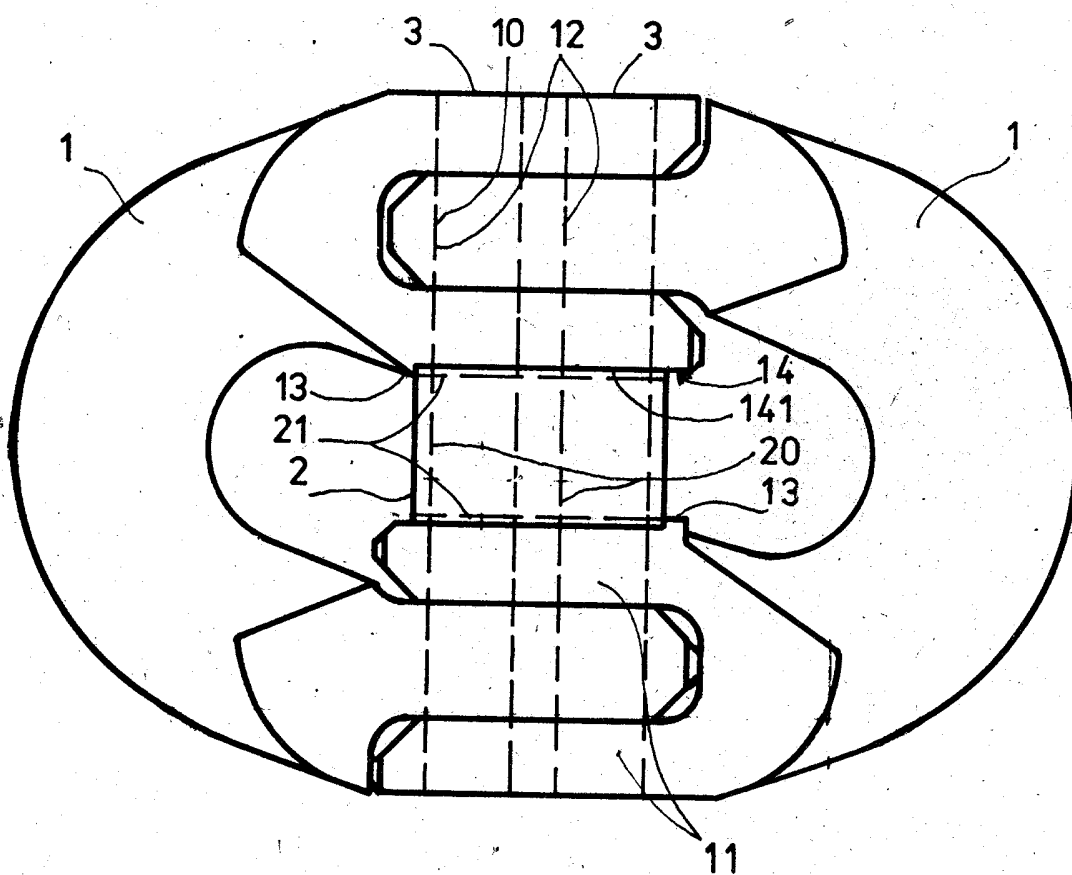
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Spojovací článek řetězu, sestávající ze dvou stejných polovin, spojených alespoň jedním příčným prvkem, procházejícím vložkou, umístěnou mezi vnitřními plochami polovin článku, vyznačený tím, že alespoň jedna z vnitřních ploch (13) polovin (1) článku je opatřena vedením (14) pro vložku (2).
2. Spojovací článek řetězu podle bodu 1, vyznačený tím, že vložka (2) je mezi vnitřními plochami (13) uložena s předpětím.
3. Spojovací článek řetězu podle bodů 1 nebo 2, vyznačený tím, že vedení (14) je provedeno jako dvojice plošek (140), skloněných v ostrém úhlu k vnitřním plochám (13).
4. Spojovací článek řetězu podle bodů 1 nebo 2, vyznačený tím, že vedení (14) je provedeno jako alespoň jedno osazení (141) v každé z vnitřních ploch (13).

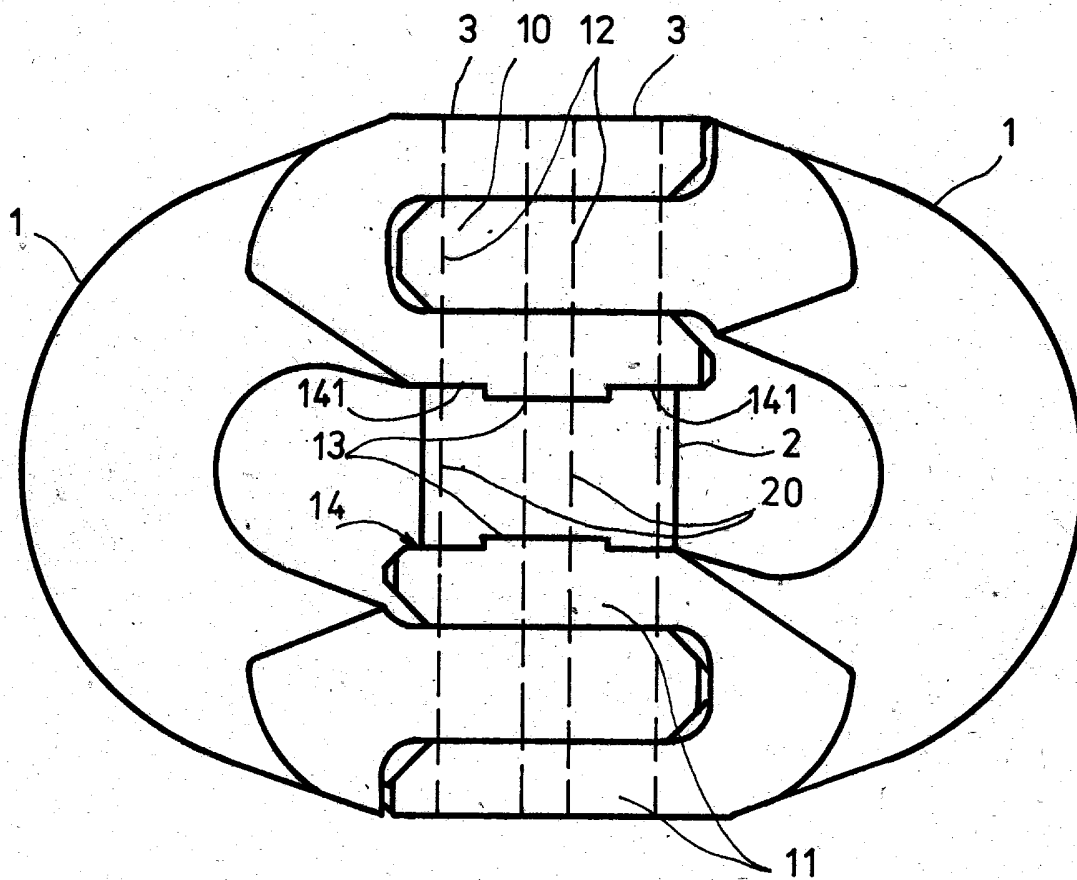
2 výkresy



OBR. 1



OBR. 2



OBR. 3