



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

251 332

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 06 07 84
(21) PV 5283-84

(51) Int. Cl.⁴

E 04 G 17/04

E 04 G 17/02

(40) Zveřejněno 13 11 86

(45) Vydáno 01 03 89

(75)

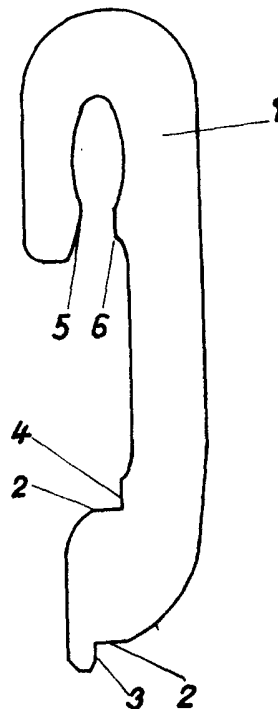
Autor vynálezu

SKOKÁNEK JIŘÍ ing. CSc.,
KRČMÁŘ JIŘÍ, PRAHA

(54)

Spojka bednicích a pažicích dílců

Spojka je tvořena tělesem, které má výřezy s přitlačnými a vystředovacími ploškami. Má např. tvar obdélníkového pásu, který je na jednom konci ohnutý do s ním rovnoběžného ramene a na druhém konci je rozšířený do strany, do níž je vyhnuto rameno, přičemž rozšíření druhého konce pásu je v místě bližším rameni opatřeno pravouhlým, směrem k rameni otevřeným výřezem, jehož jedna vnitřní přitlačná strana je rovnoběžná s podélnou osou pásu a druhá vystředovací strana je kolmá k této ose, a konec rozšíření je opatřen pravouhlým, směrem od konce ramene otevřeným výřezem, jehož jedna vnější přitlačná strana je rovnoběžná s podélnou osou pásu a druhá vnější vystředovací strana je kolmá k této ose.



Vynález se týká spojky bednicích a pažicích dílců.

V současné době se k rozebíratelnému mechanickému spojování bednicích a pažicích dílců používá kromě čepů s klíny a šroubového spojení také speciálních, vhodně tvarovaných spojek. Jsou známy spojky tvořené plochým tělesem, opatřeným na vzájemně protilehlých funkčních stranách výřezy s opěrnými ploškami. Tyto spojky ve známých provedeních jsou sice funkčně vyhovující, avšak vzhledem ke svému složitému tvaru jsou výrobně značně náročné.

Uvedené nevýhody odstraňuje spojka podle vynálezu, která má tvar obdélníkového pásu, který je na jednom konci ohnutý do s ním rovnoběžného ramene a na druhém konci je rozšířený do strany, do níž je vyhnuto rameno. Vnitřní strana ramene je blíže svému volnému konci opatřena výběžkem protilehlým výběžku vyčnívajícímu z vnitřní strany pásu. Pás je na druhém konci rozšířený, přičemž toto rozšíření je v místě bližším rameni opatřeno pravoúhlým, směrem k rameni otevřeným výřezem, jehož jedna vnitřní přitlačná strana je rovnoběžná s podélnou osou pásu a druhá vystředovací je kolmá k této ose. Konec rozšíření je opatřen pravoúhlým výřezem, který je otevřen směrem od ramene. Jedna vnější přitlačná strana je rovnoběžná s podélnou osou pásu a druhá vnější vystředovací strana je kolmá k této ose.

Spojku podle vynálezu lze snadno vyrobit jednoduchým vystřižením z plechu o potřebné tloušťce, aniž je třeba provádět jakékoliv následné úpravy tvaru. Rovněž její osazování pomocí jediného nástroje, t.j. pomocí kladiva je velmi jednoduché. Ve srovnání s jinými spojkami má, v důsledku vnějšího rozložení tahového a ohybového namáhání, také menší hmotnost. K dalším výhodám této spojky patří vzájemné vystředění a stažení sousedících dílců v oblasti jejich spojovacích otvorů a i zajištění proti samovolnému uvolnění těchto dílců.

Příklad provedení spojky podle vynálezu je schematicky znázorněn na přiloženém výkrese, kde obr. 1 je nárys spojky, obr. 2 zobrazuje spojku při zasunutí do otvorů spojovaných bednicích či pažicích dílců a na obr. 3 je spojka znázorněna po sklopení směrem

k bednicí ploše, kdy jsou oba dílce již staženy.

Spojka podle vynálezu je provedena např. tak, že je tvořena kovovým obdélníkovým pásem 1, který je na jednom konci ohnutý do ramene s ním rovnoběžného. Vnitřní strana ramene je blíže svému volnému konci opatřena výběžkem 5 protilehlým výstupku 6 vyčnívajícímu z vnitřní strany pásu 1. Pás 1 je na druhém konci rozšířený do strany, do níž je vyhnuto rameno. Toto rozšíření je v místě bližším rameni opatřeno pravouhlým, směrem k rameni otevřeným výřezem, jehož jedna vnitřní přitlačná strana 4 je rovnoběžná s podélnou osou pásu 1 a druhá vystředovací strana 2 je tedy kolmá k této ose. Konec rozšíření je opatřen pravouhlým výřezem, který je otevřen směrem od ramene. Jedna jeho vnější přitlačná strana 3 je rovnoběžná s podélnou osou pásu 1 a druhá vnější vystředovací strana 2 je tedy kolmá k této ose.

Při použití se těleso spojky (obr. 2) zasune svým koncem s vystředovacími plochami 2 do otvorů sousedících spojovaných bednicích nebo pažicích dílců 7. Vystředovací plochy 2 vymezují polohu dílců 7 ve směru kolmém k ose jejich otvorů a přitlačné plochy 3, 4 zajišťují jejich vzájemné stažení ve směru osy těchto otvorů. Sklopením spojky v otvorech spojovaných bednicích nebo pažicích dílců 7 směrem k bednicí ploše dojde k zajištění polohy spojky proti samovolnému uvolnění. Při sklopení spojky (obr. 3) se zaklesnutím podlouhlé šterbiny mezi ramenem a pásem 1 do okraje rámu 8 spojovaného dílce 7 se tyto dílce stáhnou i na svých okrajích.

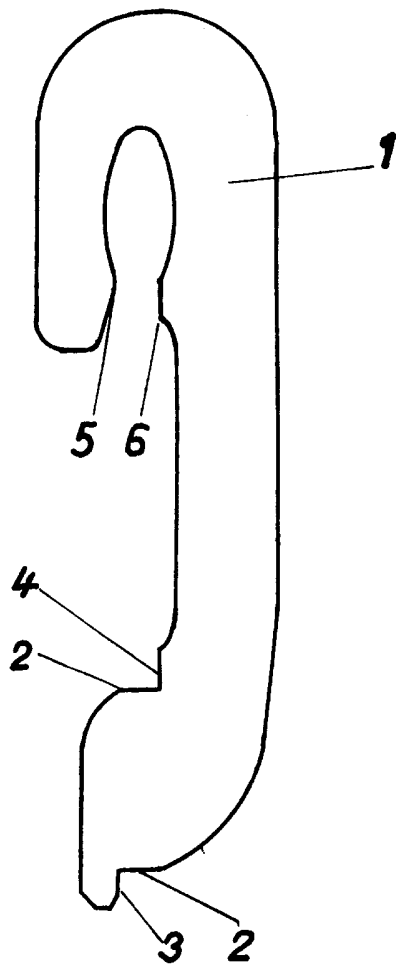
Spojka bednicích a pažicích dílců je použitelná zejména ve stavebnictví při vytváření bednicích nebo pažicích ploch z montovatelných dílců. Spojka může být samozřejmě vytvořena i z jiného vhodného materiálu. Příčný průřez těla spojky může být jiný než obdélníkový.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

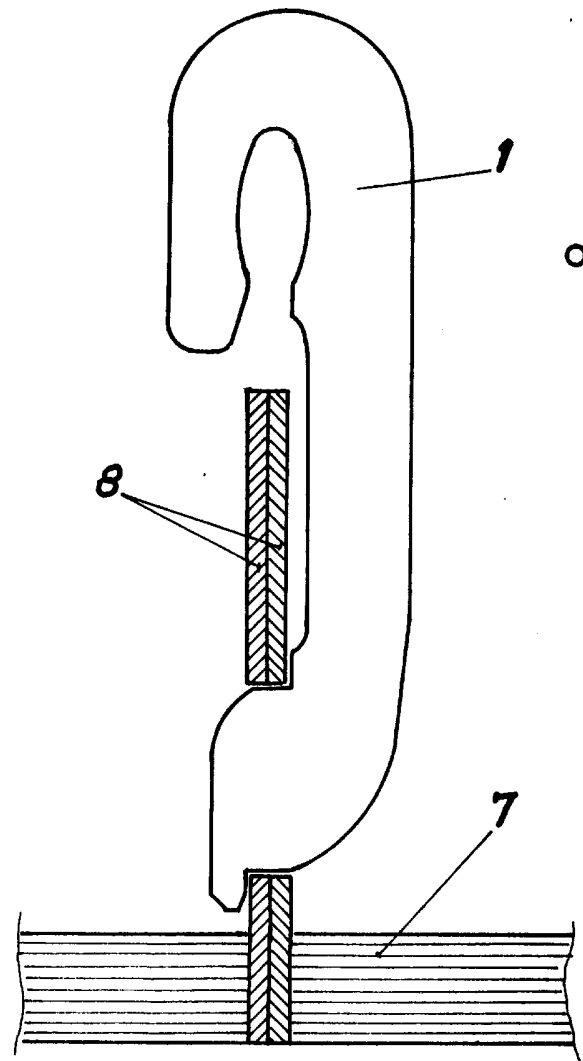
Spojka bednicích a pažicích dílců, tvořená tělesem opatřeným výřezy s přítláčnými ploškami, vyznačená tím, že má tvar obdélníkového pásu /1/, který je na jednom konci ohnutý do s ním rovnoběžného ramene a na druhém konci je rozšířený do strany, do níž je vyhnuto rameno, přičemž rozšíření druhého konce pásu /1/ je v místě bližším rameni opatřeno pravouhlým, směrem k rameni otevřeným výřezem, jehož jedna vnitřní přítláčná strana /4/ je rovnoběžná s podélnou osou pásu /1/ a druhá vystředovací strana /2/ je kolmá k této ose, a konec rozšíření je opatřen pravouhlým, směrem od konce ramene otevřeným výřezem, jehož jedna vnější přítláčná strana /3/ je rovnoběžná s podélnou osou pásu /1/ a druhá vnější vystředovací strana /2/ je kolmá k této ose.

1 výkres

Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3

