

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

267 834

(11)

(13) B1

(51) Int. Cl. ⁴
E 04 G 7/22

(21) PV 5654-88.K

(22) Přihlášeno 17 08 88

(40) Zveřejněno 12 07 89

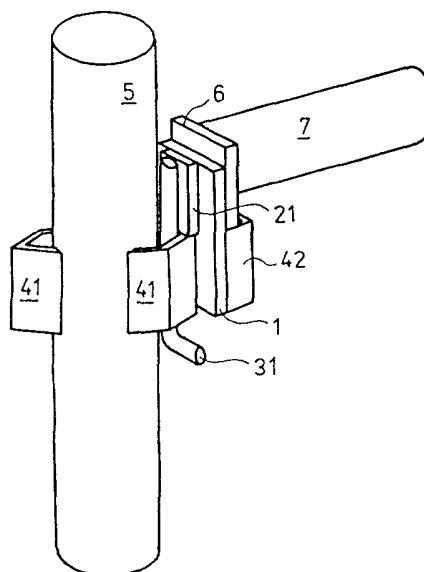
(45) Vydáno 02 07 90

(75)
Autor vynálezu

PLAČEK KAREL ing., PŘÍBRAM

(54) Otočný styčnick

(57) Otočný styčnick pro spojení horizontálních dílců se sloupky lešení, který sestává z obdélníkové nosné desky pevně spojené s jednou nebo dvěma opěrnými deskami se svisle připevněnými čepy, z nichž nejméně jeden je ve spodní části kolmo ohnutý. Obdélníková nosná deska je opatřena jedním nebo dvěma třmeny pro zasunutí záchyty horizontálního dílce lešení. K delší hraně obdélníkové nosné desky může být pravouhle připojena další obdélníková nosná deska, která je opatřena jedním nebo dvěma třmeny pro zasunutí záchyty dalšího horizontálního dílce lešení. Při montáži lešení se čepy otočného styčnicku zasunou do třmenů sloupku a styčnick se pootočí do požadovaného úhlu, který odpovídá natočení polí lešení. Pootočením současně zajistí ohnutí čep otočného styčnicku proti vytažení ze třmenů sloupku. Do třmenů otočného styčnicku se zasunou záchyty horizontálních dílců a tím je provedeno úhlové spojení horizontálních dílců se sloupky lešení. Při demontáži lešení se postupuje opačným způsobem.



obr. 4

Předmětem vynálezu je otočný styčník pro spojení horizontálních dílců a sloupků stavebního lešení, zejména typu HAKI.

Dosud se spojování horizontálních dílců stavebního lešení, jako jsou příčníky, podélníky a zábradlí se sloupky lešení, zejména typu HAKI provádí pomocí záchytných horizontálních dílců, které se zasouvají do třmenů, připevněných na sloupcích lešení. Toto spojení je však výlučně pravouhlé. Pro natáčení jednotlivých polí lešení vůči sobě je známa úprava záchytných horizontálních dílců, která spočívá v tom, že část záchyty, která se zasouvá do třmenů, je nahrazena čepem. Toto provedení je nevýhodné proto, že takto upravené horizontální dílce je možné využít pouze jednouúčelově, pro otočná pole lešení. Pro pravouhlé spojení je uživatel lešení nemůže využít pro sníženou stabilitu a celistvost lešení.

Uvedené nevýhody odstraňuje otočný styčník pro spojení horizontálních dílců se sloupky stavebního lešení podle vynálezu, který sestává z obdélníkové nosné desky pevně spojené s jednou nebo dvěma opěrnými deskami, k nimž jsou svisle připevněny čepy s volnou spodní částí, z nichž nejméně jeden je ve spodní části kolmo ohnutý do horizontální roviny, které zapadají do třmenů sloupku stavebního lešení. Obdélníková nosná deska je opatřena jedním nebo dvěma třmeny pro zasunutí záchytných jednotrubkového horizontálního dílce nebo dvoutrubkového horizontálního dílce stavebního lešení. Opěrné desky se svojí spodní částí opírají o horní částí třmenů. K delší hraně obdélníkové nosné desky může být pravouhle připojena další obdélníková deska, která je opatřena jedním, nebo dvěma třmeny pro zasunutí záchyty dalšího jednotrubkového horizontálního dílce nebo dvoutrubkového horizontálního dílce stavebního lešení.

Na přiložených výkresech jsou schematicky znázorněny příklady otočného styčníku podle vynálezu. Na obr. 1 je znázorněn v náryse otočný styčník s jedním ohnutým čepem pro zavěšení jednoho jednotrubkového horizontálního dílce, na obr. 2 je tento otočný styčník znázorněn v bokoryse a na obr. 3 v půdoryse. Na obr. 4 je znázorněno spojení jednoho jednotrubkového horizontálního dílce se sloupkem lešení pomocí otočného styčníku. Na obr. 5 je znázorněn otočný styčník se dvěma nosnými deskami pro zavěšení dvou jednotrubkových horizontálních dílců v náryse, na obr. 6 v bokoryse a na obr. 7 v půdoryse. Na obr. 8 je znázorněno spojení dvou jednotrubkových horizontálních dílců se sloupkem lešení pomocí otočného styčníku. Na obr. 9 je znázorněn otočný styčník se dvěma nosnými deskami pro zavěšení dvou dvoutrubkových horizontálních dílců v náryse, na obr. 10 v bokoryse a na obr. 11 v půdoryse. Na obr. 12 je znázorněno spojení dvou dvoutrubkových horizontálních dílců se sloupkem lešení pomocí otočného styčníku.

Na obr. 1 až 12 je vyznačena obdélníková nosná deska 1, která je pevně spojená s jednou nebo dvěma opěrnými deskami 21, 22. K nim jsou svisle připevněny čepy 31, 32 s volnou spodní částí. Nejméně jeden z těchto čepů 31, 32 u každého styčníku je ve spodní části kolmo ohnutý do horizontální roviny. Čepy 31, 32 zapadají do třmenů 41 sloupku 5 stavebního lešení. Obdélníková nosná deska 1 je opatřena jedním nebo dvěma třmeny 42 pro zasunutí záchyty 6 jednotrubkového horizontálního dílce 7 nebo dvoutrubkového horizontálního dílce 7' stavebního lešení. Opěrné desky 21, 22 se svojí spodní částí opírají o horní částí třmenů 41 sloupku 5. K delší hraně obdélníkové nosné desky 1 může být pravouhle připojena další obdélníková nosná deska 1', která je opatřena jedním, nebo dvěma třmeny 42' pro zasunutí záchyty 6' dalšího jednotrubkového horizontálního dílce 7 stavebního lešení, nebo dvoutrubkového horizontálního dílce 7' stavebního lešení.

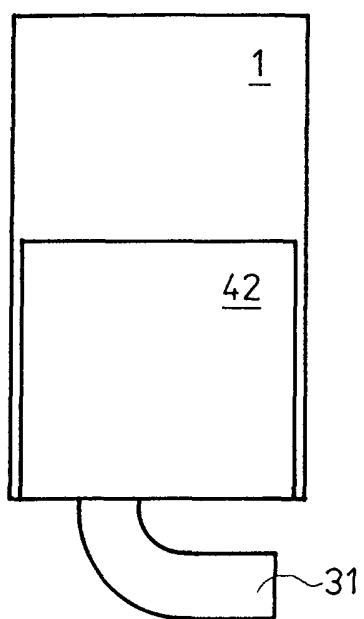
Popsaný styčník se používá pro budování lešení tím způsobem, že při montáži se čepy 31, 32 zasunou do třmenů 41 sloupků 5 stavebního lešení, styčník se pootočí okolo svislé osy do požadovaného úhlu, který odpovídá natočení polí lešení. Ten z čepů 31, 32, jehož spodní část je ohnuta do horizontální roviny, zajistí styčník po jeho pootočení proti vysunutí ze třmenu 41. Do třmenů 42 obdélníkové nosné desky 1, případně 1' se pak zasunují

záchyty 6, 6' jednotrubkového nebo dvoutrubkového horizontálního dílce 7, případně 7' stavebního lešení. Při demontáži lešení se postupuje opačným způsobem.

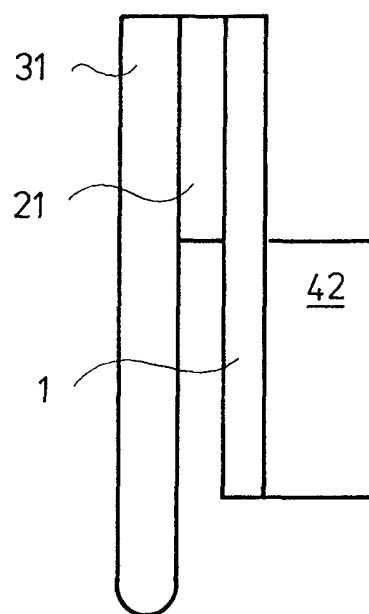
Otočný styčník podle vynálezu umožňuje budovat lešení podél staveb, jejichž půdorys netvoří pravouhlý obrazec, například kolem kruhových či oválných staveb a to tím, že jednotlivá pole lešení mohou být pootočena v libovolném úhlu vůči sobě. Tím se značně zvyšuje užitná hodnota sériově vyráběného lešení.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

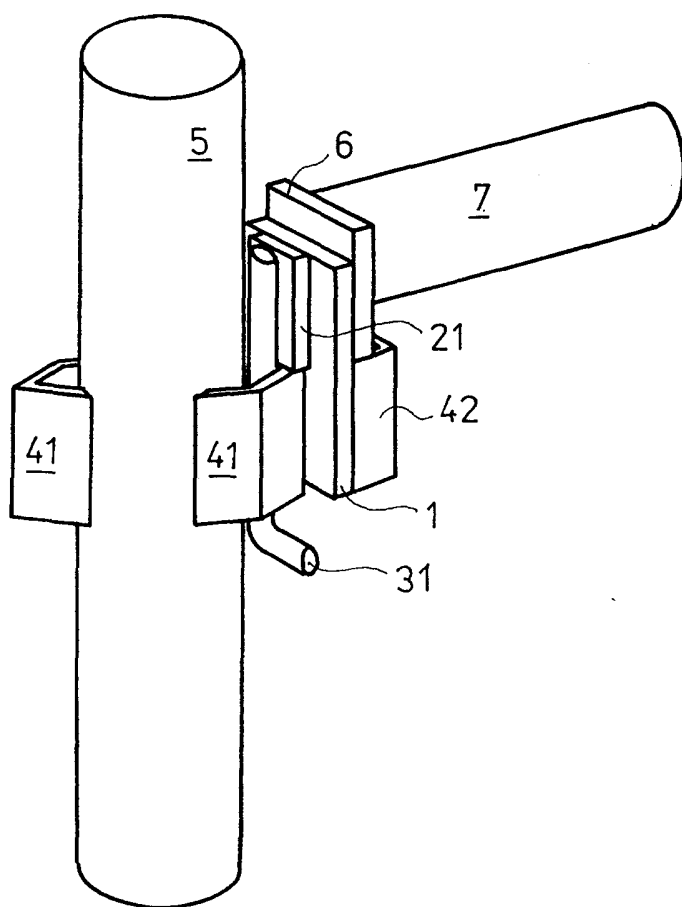
Otočný styčník pro spojení horizontálních dílců se sloupky stavebního lešení, vyznačený tím, že sestává z obdélníkové nosné desky (1) pevně spojené s jednou nebo dvěma opěrnými deskami (21, 22), k nimž jsou svisle připevněny čepy (31, 32) s volnou spodní částí, z nichž nejméně jeden je ve spodní části kolmo ohnutý do horizontální roviny pro zasunutí do třmenů (41) sloupku (5) stavebního lešení, a obdélníková nosná deska (1) je opatřena jedním nebo dvěma třmeny (42) pro zasunutí záchyťů (6) jednotrubkového horizontálního dílce (7) nebo dvoutrubkového horizontálního dílce (7') stavebního lešení a opěrné desky (21, 22) jsou svojí spodní částí opíratelné o horní část třmenů (41) sloupku (5), přičemž k delší hraně obdélníkové nosné desky (1) je popřípadě pravouhle připojena další obdélníková nosná deska (1'), která je opatřena jedním, nebo dvěma třmeny (42') pro zasunutí záchyťů (6') dalšího jednotrubkového horizontálního dílce (7) nebo dvoutrubkového horizontálního dílce (7') stavebního lešení.



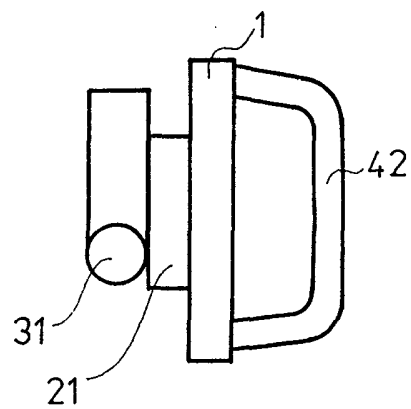
obr. 1



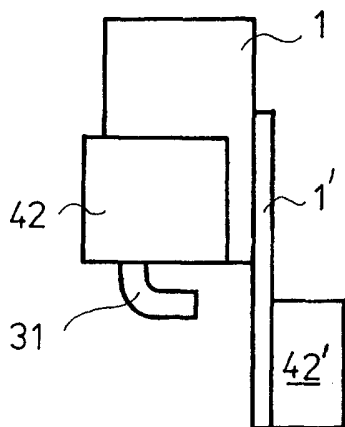
obr. 2



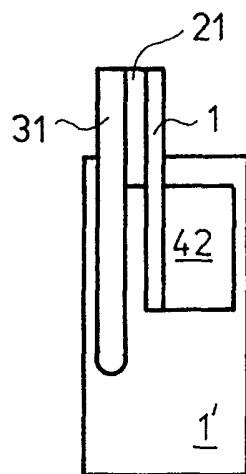
obr. 4



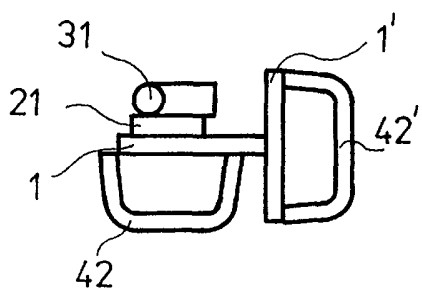
obr. 3



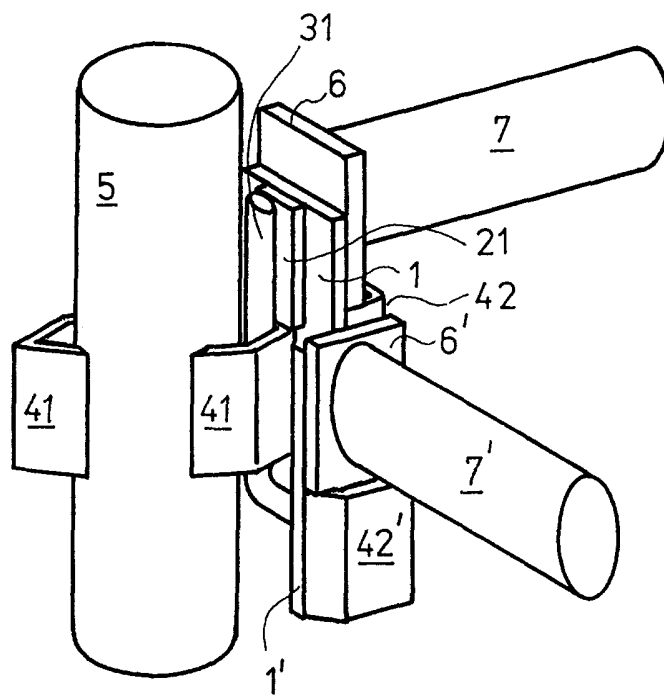
obr. 5



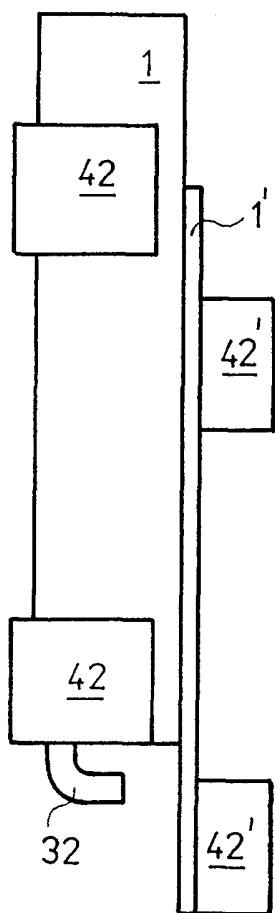
obr. 6



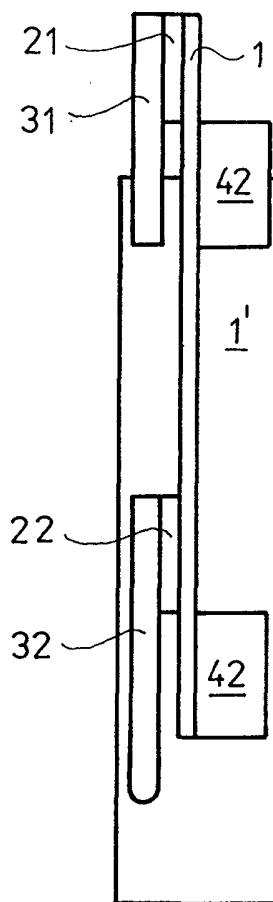
obr. 7



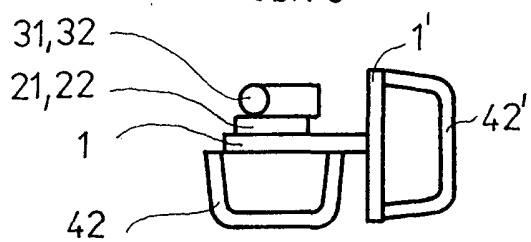
obr. 8



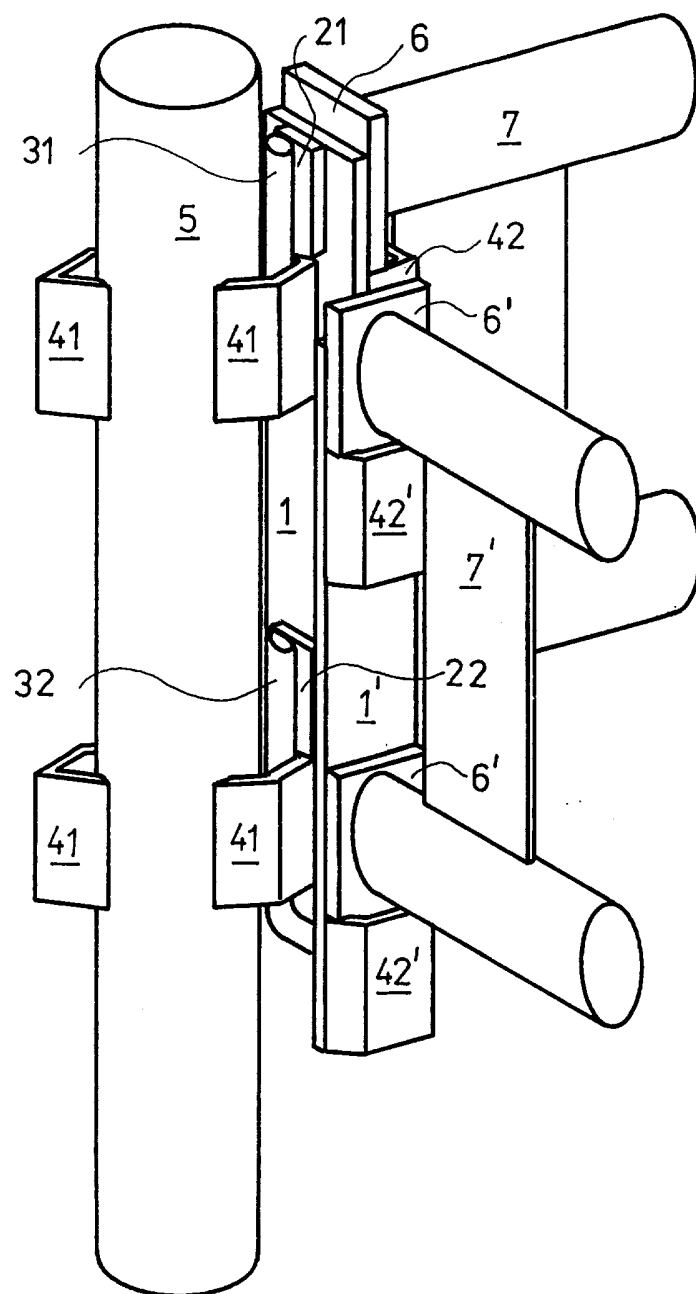
obr. 9



obr. 10



obr. 11



obr. 12