



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

233 824

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 31 03 83
(21) (PV 2237-83)

(51) Int. Cl.³ E 04 B 11/26

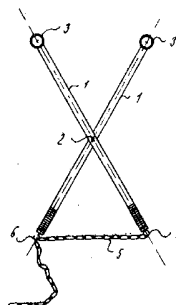
(40) Zveřejněno 13 08 84
(45) Vydáno 01 07 86

(75)

Autor vynálezu SEQUENS JAN ing.,
BARTÁK KAMIL ing., PRAHA

(54) Bezpečnostní zařízení pro dočasné sepnutí dvou vedle sebe stojících prefabrikátů na skládce

Bezpečnostní zařízení se skládá ze dvou pák, které jsou ve třetině až polovině své délky zkříženy a spojeny otočným čepem. Na jednom konci pák jsou kolmo fixovány trubky, sloužící k nasezení na trny prefabrikátů, na druhém konci je jedna páka opatřena pevným očkem se řetězem a druhá háčkem sloužícím k zaklesnutí řetězu. Zařízení se s výhodou používá na skládce prefabrikovaných dílců, kde se jeho pomocí sepnou dva sousední panely, čímž se zabrání pádu krajního panelu při odstranění opor, které je nutno k uložení dalšího panelu bez nebezpečí poškození jeho povrchové úpravy.



Vynález se týká konstrukce bezpečnostního zařízení, spínacích nůžek, sloužících k dočasnému sepnutí dvou vedle sebe stojících plošných prefabrikátů, umožňujícího odstranění opěry jednoho z nich, aniž by vzniklo nebezpečí jeho pádu.

Na skládkách některých paneláren jsou panely např. obvodového pláště nebo příčkové ukládány ve svislé poloze tak, že proti pádu jsou zabezpečovány oporami, obvykle z ocelové trubky nebo profilu, které jsou umístěny před a za stojícím panelem. Panely jsou tedy do skládky zasunovány zeshora jeřábem obdobně jako karty do kartotéky. Pokud mají panely již hotovou povrchovou úpravu nebo z jiných důvodů se nesmějí odírat o ocelové opory, musí být při vkládání panelu do volného místa ve skládce opory odstraněny a zpětně umístěny zpět po dosednutí vkládaného panelu. To je jednak poměrně pracné, ale hlavně to vyžaduje, aby každý panel měl vlastní dvojici opor po celé šířce z přední i zadní strany anebo čtveřici opor, pokud jde o krátké opory pouze u krajů panelů. Možným řešením, i když organizačně velmi náročným a použitelným u panelů s povrchovou úpravou pouze z jedné strany panelu je, že panely jsou do skládky ukládány postupně tak, že strana ukládaného panelu bez povrchové úpravy je při ukládání otočena k opoře, kdežto ke straně s povrchovou úpravou je opora umístěna až po vložení panelu do skládky. Toto je organizačně velmi náročné při ukládání panelů a při jejich vyjímání téměř nerealné, protože je obtížné zajistit, aby panely byly vyjímány přesně v opačném pořadí, než ve kterém byly ukládány.

Tyto nevýhody dosavadního stavu odstraňuje použití bezpečnostního spínacího zařízení podle tohoto vynálezu, jehož podstatu spočívá v tom, že sestává ze dvou pák vytvořených z profilů

I, U a tak pod. a v jedné třetině až polovině délky jsou skříženy a spojeny otočným čepem, takže spolu tvoří nůžky. Tyto páky jsou zakončeny trubkami kolmo na ně fixovanými, které se při použití nasazují na závěsné trny prefabrikátů a na opačné straně je jedna z pák ukončena pevným očkem, v němž je trvale uchycen řetěz a druhá z pák je ukončena háčkem, na nějž se při použití řetěz od první páky zaklesne. Toto zařízení umožňuje jednoduše dočasně sepnout dva vedle sebe stojící panely tak, že jeden z nich uložen mezi operami a ve dvojici sepnutých panelů působí jako držící, kdežto druhý z nich, který lze nazvat drženým, je bezpečnostním zařízením držen tak, aby nemohl spadnout ve směru od držícího panelu, i když jeho vnější opora je odstraněna.

Bezpečnostní zařízení pro dočasné sepnutí stojících prefabrikátů je zobrazeno na přiložených výkresech, kde obr. 1 je půdorys zařízení, obr. 2 je bokorys prefabrikátů před sepnutím, obr. 3 je bokorys sepnutých prefabrikátů, obr. 4 půdorys sepnutých prefabrikátů, obr. 5 bokorys prefabrikátů po odepnutí zařízení.

Na obr. 1 je znázorněno bezpečnostní zařízení podle vynálezu, kde jsou páky 1 z profilů L, U nebo obdélníkových ocelových profilů a v místě skřížení spojeny otočným čepem 2. Na jednom konci jsou páky 1 opatřeny trubkami 3, které jsou kolmé k pákám 1 a rovnoběžné s otočným čepem 2; na druhém konci je jedna z pák opatřena pevným očkem 4, v němž je uchycen řetěz 5 a druhá páka je ukončena háčkem 6, za nějž se řetěz zachytí.

Situace ve skládce je zobrazena na obr. 2. Panely 7, 8 jsou umístěny mezi operami 10 a za druhým panelem 8 je volné místo pro uložení panelu 9. Panely 7, 8 se dočasně sepnou bezpečnostním zařízením dle tohoto vynálezu, což je znázorněno na obr. 3 v řezu a na obr. 4 v půdorysu a vnější opora 10 druhého panelu 8 a další opora, sousedící s volným místem pro třetí panel 9, jsou odstraněny.

Přesto díky bezpečnostnímu zařízení, nasazenému na závěsné trny 11 panelů 7,8, nemůže druhý panel 8 spadnout do volného prostoru na třetí panel 9, který tak může být bez nebezpečí odřetí uložen do volného místa, zvětšeného o průměry dvou kusů opor 10. Po uložení třetího panelu 9 do volného místa skládky ještě před odepnutím panelu od závěsného zařízení jeřábu, jsou nazpět umístěny opory 10 před a za třetí panel 9. Poté je odepnuto závěsné zařízení jeřábu a odstraněno bezpečnostní zařízení pro sepnutí panelů 7,8. Výsledný stav je zobrazen na obr. 5, kdy všechny panely 7,8,9 jsou umístěny ve skládce a mají z obou stran opory 10.

Zařízení podle vynálezu lze s výhodou využívat na skládkách prefabrikovaných dílců.

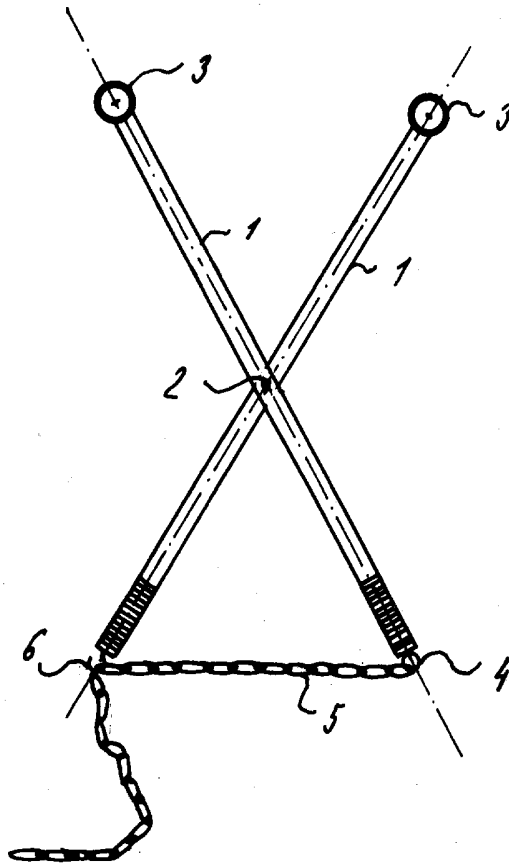
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

233 824

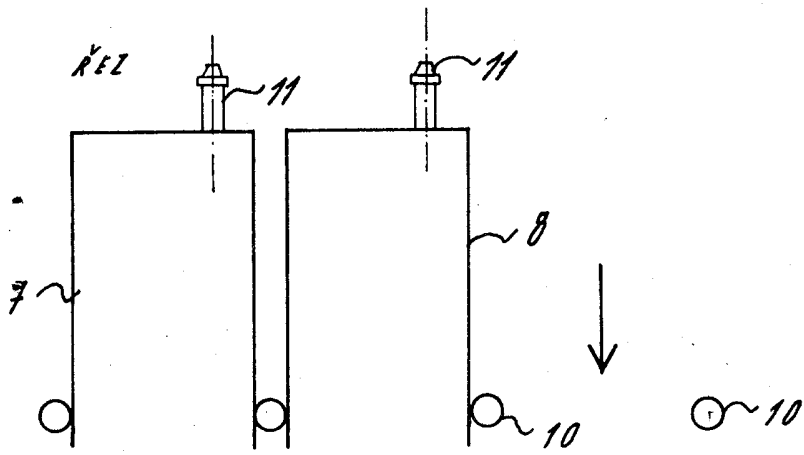
Bezpečnostní zařízení pro dočasné sepnutí dvou vedle sebe stojících prefabrikátů na skládce, vyznačené tím, že se skládá ze dvou pák (1) skřížených v $1/3$ až $1/2$ své délky a v místě skřížení spojených otočným čepem (2), takže spolu tvoří nůžky, přičemž tyto páky (1) jsou na jednom konci opatřeny trubkami (3), kolmými na páky (1) a rovnoběžnými s otočným čepem (2), pro nasazení na závěsné trny prefabrikátů a na opačné straně je jedna z pák ukončena pevným očkem (4), v němž je uchycen trvale řetěz (5) a druhá z pák je ukončena háčkem (6), pro uchycení řetězem (5) od první páky (1).

2 výkresy

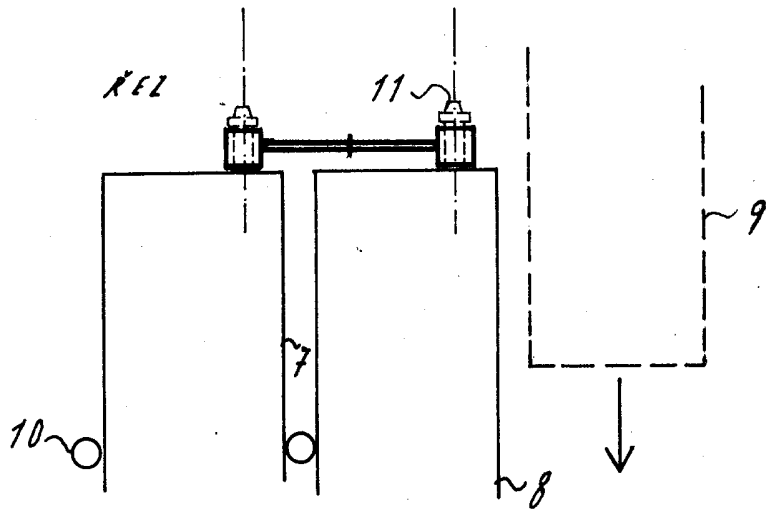
Obr. 1



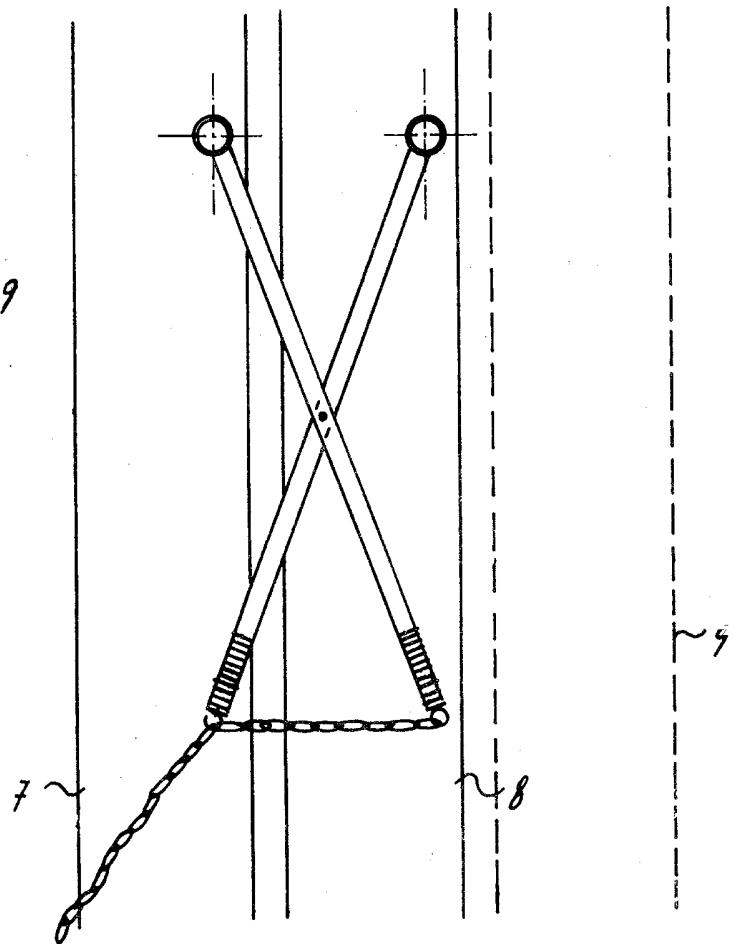
Obr. 2



Obr. 3



Obr. 4



Obr. 5

