



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

197 037

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 03 04 78
(21) PV 2134-78

(51) Int. Cl.³ B 28 B 7/02

(40) Zveřejněno 31 07 79

(45) Vydáno 01 4 82

(75)

Autor vynálezu MERTL ZDENĚK ing. a

DUDEK JAROSLAV ing., PRAHA

(54) Zařízení pro spínání odklopné bočnice k podložce

1

Předmětem vynálezu je zařízení pro spínání odklopné bočnice s podložkou, kde toto sepnutí lze plně automatizovat.

Až dosud se provádí spínání bočnice s podložkou pomocí šroubů, klínů, vaček, popřípadě i složitějších mechanismů. Znám je i způsob, kdy odklopná bočnice je zvednuta po najetí na vačky do svislé polohy a pak spojena s čelem pomocí šroubu.

Nevýhodou stávajícího stavu je, že jednotlivá jmenovaná zařízení spojují bočnici s podložkou nepřesně. Spojovací články se opotřebovávají vlivem vibrace a tepelných účinků, nespínají přesně a dávají tak základ pro méně kvalitní výrobky, tj. stavební dílce. Stávajícími články lze jen obtížně použít mechanizaci, popřípadě automatizaci. K sepnutí je třeba značné fyzické síly, čímž se současně zvětšuje i nárok na počet obsluhy.

Tyto nevýhody odstraňuje řešení podle vynálezu, kde zařízení pro spínání odklopné bočnice k podložce je provedeno tak, že k bočnici je připevněno těleso ve tvaru válce. V dutině tělesa je umístěna pružina, která se opírá jednou plochou o dno tělesa a druhou o smykadlo. Ke smykadlu opatřenému ložiskem napojuje ojnice, prodloužená přes kloub nástavcem. Konec nástavce je osazen kladkou. Horní stěna tělesa je opatřena horní dosedací plochou. Spodní stěna tělesa je připojena úhlovou pákou, jejíž roh vytváří spod-

197 037.

ni dosedací plochu, ke spodní hraně bočnice zakončené čepem, který je připevněn k podložce. Kloub spojující ojnici s nástavcem je pomocí táhla napojen závěsný čep rovněž připevněný k podložce.

Výhodou uspořádání podle vynálezu je, že zařízení pracuje spolehlivě a spojí bočnici s podložkou přesně. Spojovací články se neopotřebovávají a to ani působením vibrace či tepelných účinků, což umožňují některé pružné prvky. Zařízení pracuje automaticky, bez zásahu lidského činitele.

Příklad provedení vynálezu je znázorněn na připojených výkresech, kde obr. 1 představuje schematicky znázorněný příklad bočnice sepnuté s podložkou, obr. 2 počátek uvolňování bočnice, obr. 3 případ, kdy bočnice je odklopena od podložky, obr. 4 konstrukční provedení zařízení pro spojení bočnice s podložkou v nárysu a řezu a obr. 5 pak totéž spínací zařízení v půdorysu.

Podložka 1 ve tvaru krabice je při své horní ploše opatřena opěrnou plochou 2, o níž je opřena bočnice 5 otočná kol čepu 3 připevněného při spodní ploše podložky 1. Bočnice 5 z vnějšku má přivařena tělesa 6 ve tvaru pláště válce. V dutině tělesa 6 je vložena tlačná spirálová pružina 18, která se jednou plochou opírá o dno tělesa 6 a druhou o smykadlo 15. Ke smykadlu 15 ve směru do dutiny tělesa 6 je připevněno vodítko 16 pro pružinu 18, jehož hlava prochází otvorem ve dně tělesa 6. Z druhé strany smykadla 15 je připevněno ložisko 14 s okem 17, k němuž napojuje ojnice 13. Druhý konec ojnice 13 přechází v kloub 11, k němuž je připojen nástavec 10, jehož druhý konec je osazen kladkou 12. Kloub 11 je propojen táhlem 9 k závěsnému čepu 4 upevněnému k podložce 1, a to v horní čtvrtině její výšky. Zatímco k horní povrchové ploše tělesa 6 je připojena dosedací plocha horní 7, je ke spodní ploše tělesa 6 připojena úhlová páka, jejíž konec je spojen se spodním koncem bočnice 5 nasunutě pomocí čepu 3 do ložiska při spodní ploše podložky 1. Úhlová páka při hraně je opatřena spodní dosedací plochou 8.

Zařízení pro spínání odklopné bočnice k podložce pracuje tím způsobem, že ve stavu, kdy bočnice 5 je odklopena, kloub 11 je usazen ve spodní dosedací ploše 8, najede kladka 12 na vačku. Kloub 11 se vysune ze spodní dosedací plochy 8, bočnice se přitiskne k podložce 1 a při dalším tlaku na kladku 12 se kloub 11 zasune do horní dosedací plochy 7. Tím se vytvoří tlak na ojnici 13 a přes ní na pružinu 18. Bočnice 1 je tak plně přitisknuta na podložku 1.

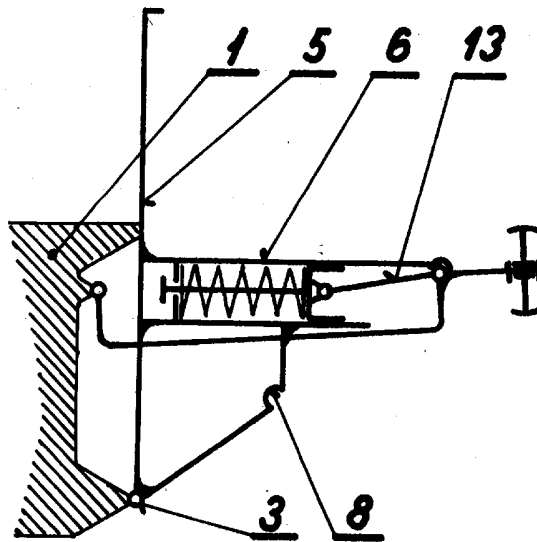
Vynález lze s výhodou použít ve stavebnictví při opakované výrobě stavebních dílců při sestavování a rozebírání forem.

P R E D M Ě T V Y N Á L E Z U

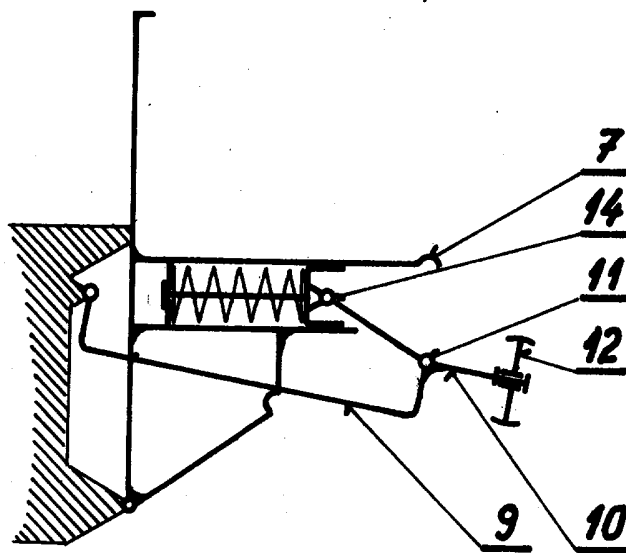
Zařízení pro spínání odklopné bočnice s podložkou, vyznačené tím, že k bočnici

(5) je připevněno těleso (6) ve tvaru válce, v jehož dutině je umístěna pružina (18), která se opírá jednou plochou o dno tělesa (6) a druhou o smykadlo (15), kde ke smykadlu (15) opatřenému ložiskem (14) napojuje ojnice (13) prodloužená přes kloub (11) nástavcem (10), jehož konec je osazen kladkou (12), přičemž horní stěna tělesa (6) je opatřena horní dosedací plochou (7) a spodní stěna tělesa je připojena úhlovou pákou, jejíž roh vytváří spodní dosedací plochu (8), ke spodní hraně bočnice (5) zakončenou čepem (3) připevněným k podložce (11) a kloub (11) spojující ojnici (13) s nástavcem (10) je pomocí táhla (9) napojen na závěsný čep (4), rovněž připevněný k podložce (1).

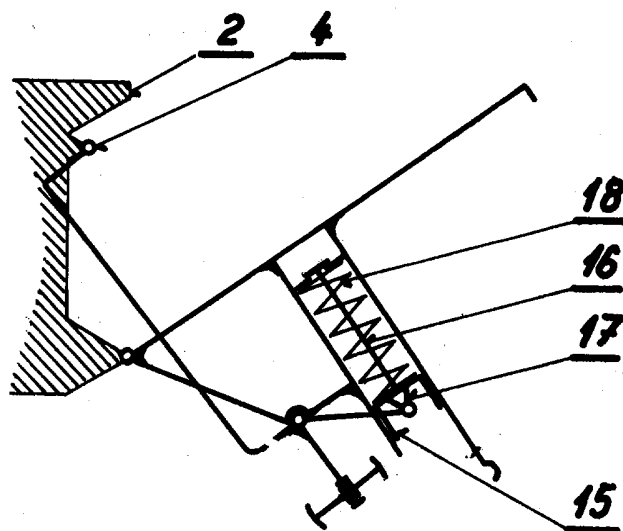
5 výkresů



Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3

Obr. 4

