



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

233 637

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 08 12 82
(21) (PV 8905-82)

(51) Int. Cl. G 01 L 1/02

(40) Zveřejněno 13 08 84
(45) Vydáno 01 03 87

(75)

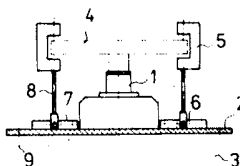
Autor vynálezu BŘINDA OLDŘICH ing., CSc.,
ŠEVČÍK JAN,
FRIEDRICH JAROSLAV ing.,
STIBOR ALEŠ ing., PRAHA

(54) Zařízení pro zkoušení a ověřování stavebních prefabrikátů

Předmětem vynálezu je zařízení pro zkoušení a ověřování stavebních prefabrikátů, zejména velkorozměrových.

Podstata vynálezu spočívá v tom, že jediný hydraulický agregát (1) je uložen na tenkostěnné základové desce (2), ukotvené k základu (3) a jeho pracovní část přímo koresponduje se zkoušeným prvkem, přičemž po obvodě zkoušeného prvku (4) jsou ustaveny nejméně tři čelisti (5) otočné kolem čepů (6), které jsou uloženy v žebrech (7) základové desky (2), se kterou jsou čelisti (5) spojeny táhly (8).

Zařízení podle vynálezu lze využívat při zkoušení a ověřování především velkorozměrových prefabrikátů a ocelových konstrukcí.



Vynález se týká zařízení pro zkoušení a ověřování stavebních prefabrikátů, zejména velkorozměrových, kdy je třeba vyvozovat značné síly přesahující 1 000 kN.

Dosud se pro tyto účely při vyvozování sil přesahujících 1 000 kN používalo větší množství válců, paralelně spojených a dále přídavného roznášecího zařízení, které integruje síly vyvozené jednotlivými válci.

Nevýhodou tohoto řešení byly značné pořizovací náklady, zdlouhavé a složité ověřování jednotlivých válců a zvláště celé soustavy těchto válců, přičemž při nestejném vysunutí jednotlivých pístů zatěžovacích válců dochází k naklopení roznášecího zařízení a ke zkreslování výsledné síly vlivem přičení pístů ve válcích.

Uvedené nedostatky jsou odstraněny zařízením pro zkoušení a ověřování stavebních prefabrikátů podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že jediný hydraulický agregát je uložen na tenkostěnné základové desce, ukotvené v základu a jeho pracovní část přímo koresponduje se zkoušeným prvkem, přičemž po obvodě zkoušeného prvku jsou ustaveny nejméně tři čelisti, otočné kolem čepu, který je uložen v žebrech

základové desky, se kterou jsou čelisti spojeny táhly.

Toto řešení plně nahradí celou soustavu zatěžovacích válců při menších nákladech, vyloučí zcela potřebu použití roznášecí desky a zvláštní desky ověřovací, přičemž ověřování celého zařízení je podstatně jednodušší než ověřování zařízení s použitím soustavy zatěžovacích válců. Zcela odpadá možnost naklopení roznášecího zařízení a tím i možnost zkreslení výsledků zkoušek.

Příkladné schematické provedení zařízení pro zkoušení a ověřování stavebních prefabrikátů je znázorněno na přiložených obrázcích, kde obr. 1 uvádí schematicky nárys zařízení podle vynálezu a obr. 2 půdorys tohoto zařízení.

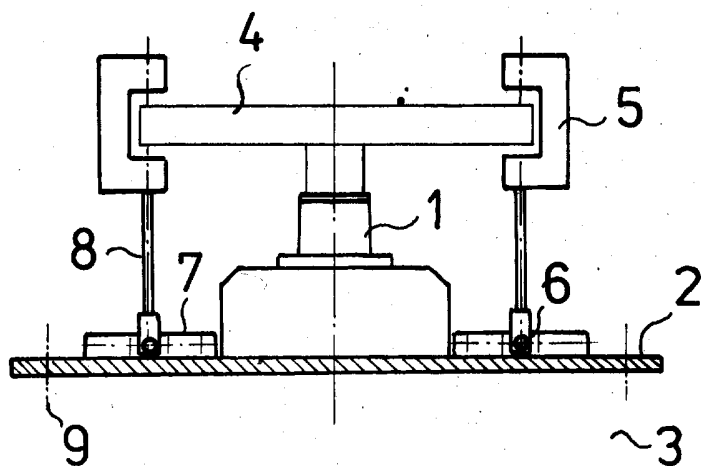
Jediný hydraulický agregát 1 je uložen na tenkostěnné základové desce 2, která je ukotvena k základu 3 prostřednictvím kotevních šroubů 9 a podélných kolejnic 10. Pracovní část hydraulického agregátu 1 přímo působí na zkoušený prvek 4, po jehož obvodě je soustava čelistí 5, které jsou přes táhlo 8 a čep 6, který je uložen v žebrech 7, spojeny se základovou deskou 2 a to tak, že je umožněno jejich odklápění kolem čepu 6.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

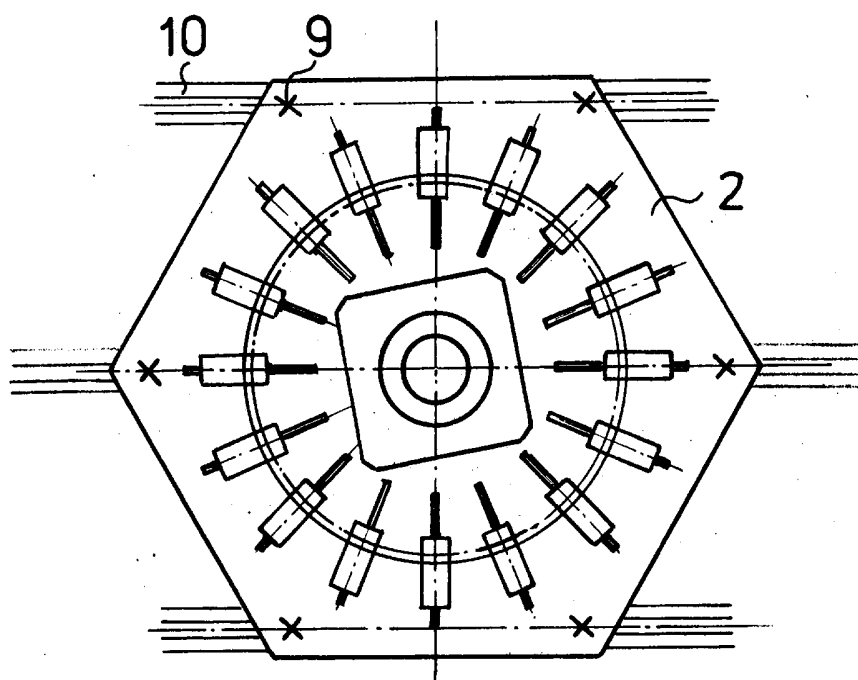
233 837

Zařízení pro zkoušení a ověřování stavebních prefabrikátů, zejména velkorozměrných, vyznačující se tím, že jediný hydraulický agregát / 1 / je uložen na tenkostěnné základové desce / 2 /, ukotvené k základu / 3 / a jeho pracovní část přímo koresponduje se zkoušeným prvkem / 4 /, přičemž po obvodě zkušebního prvku⁽⁴⁾ jsou ustaveny nejméně tři čelisti / 5 / otočné kolem čepu / 6 /, který je uložen v žebrech / 7 / základové desky / 2 /, se kterou jsou čelisti / 5 / spojeny táhly / 8 /.

1 výkres



OBR.1.



OBR.2.