



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

210171

(11)

(B5)

(61) Autorské osvědčení je závislé
na autorském osvědčení č. 194119
(22) Přihlášeno 28 12 79
(21) (PV 9525-79)

(51) Int. Cl.³
G 05 D 19/02

(40) Zveřejněno 31 10 80

(45) Vydáno 15 06 83

(75)

Autor vynálezu

VOBOŘIL JIŘÍ ing. CSc., PRAHA

(54) Zapojení pro vibrátory pracující v kapalině

Vynález se týká zapojení pro vibrátory pracující v kapalině závislé na autorském osvědčení 194 119.

V technické praxi je nutno provádět vibrační zkoušky strojních částí různě velkých a tím i hmotných a také v různě hustém prostředí. Působení přetlaku prostředí např. kapaliny nebo vliv zátěže se v dosavadní praxi prováděl vhodným zesílením nebo ztužením vodících pruin, které uvedené vlivy kompenzují.

Toto řešení má nevýhodu, která spočívá v tom, že je nutno konstrukčně navrhnout a vyrobit pružiny pouze na určitou zátěž nebo daný přetlak. Přitom je nutno počítat s nepříznivě zvětšenou tuhostí kmitací části vibrátoru.

Podle známého stavu techniky je zdroj spojen přes první vstup regulačního členu jednak s rozdílovým členem a jednak s vibrátorem, který má na funkční ploše uloženou pružnou membránu s kmitavou částí, v rovině pružné membrány je umístěn snímač tlaku, který je spojen s rozdílovým členem, jehož výstup je připojen na druhý vstup regulačního členu, kompenzační čidlo je umístěno na kmitavé části a je spojeno s rozdílovým členem.

Nevýhody dosavadního stavu techniky jsou odstraněny předmětem vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že jednak nad hladinou je umístěn indikátor hloubky ponoření, a jednak na druhý vstup regulačního členu je připojen akční člen, a výstup z regulačního členu je přes zpětný ventil připojen k vibrátoru.

Nového nebo vyššího účinku je dosaženo jednoduchostí a konstrukční snadností technického provedení.

210171

Vynález je názorně popsán na příkladu konkrétního provedení na výkrese.

Nad hladinou 8 je umístěn indikátor hloubky ponoření, dále na druhý vstup regulačního členu 2 je připojen akční člen 3, výstup z regulačního členu 2 je přes zpětný ventil 13 připojen k vibrátoru 6.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zapojení pro vibrátory pracující v kapalině závislé na autorském osvědčení 194 119 mající zdroj, který je přes první vstup regulačního členu spojen jednak s rozdílovým členem a jednak s vibrátorem, vyznačený tím, že nad hladinou (8) je umístěn indikátor (12) hloubky ponoření, dále na druhý vstup regulačního členu (2) je připojen akční člen (3), a výstup z regulačního členu (2) je přes zpětný ventil (13) připojen k vibrátoru (6).

1 list výkresů

210171

