



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

224 662

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavná priorita

(22) Prihlášené 01 07 81

(21) PV 5059-81

(51) Int. Cl.³ B 28 B 1/08

(40) Zverejnené 25 02 83

(45) Vydané 01 10 84

(75)

Autor vynálezu MATEJ VLADISLAV ing., BRATISLAVA

(54) Zariadenie na ponornú vibráciu monobloku s prestaviteľným rozstupom vibračných jednotiek

Vynález, zariadenie na ponornú vibráciu monobloku s prestaviteľným rozstupom vibračných jednotiek sa týka výroby veľkoplošných panelov v stavebníctve obsahujúcich armovacie ocele a rôzne otvory pre okná, dvere a pod.

Doteraz sa pri bibrácii betonových zmesí používajú ponorné vibrátory určené na ručnú obsluhu najmenej jedným pracovníkom, pričom každý ponorný vibrátor je opatrený samostatnou pohonnou jednotkou, alebo niekoľko vzájomne neprestaviteľných vibračných telies je spojených spoločnou poháňacou jednotkou. Nevýhodou týchto vibrátorov je nevhodnosť pre použitie na vysokovýkonných automatických linkách pri priemyslovej výrobe prefabrikátov ako aj nevhodnosť pre vytvorenie individuálnej úpravy vzájomného rozloženia jednotlivých vibrátorov podľa požiadaviek jednotlivých prefabrikátov.

Uvedené nedostatky v značnej miere odstraňuje zariadenie podľa vynálezu, ktorého podstatou je že jednotlivé vibračné telesá z ktorých pozostáva sú vzájomne spojené po obvode pomocou spojovacích ramien pri použití napínacích kladiek s ramenami kladky otočne spojenými, pričom pohonná jednotka je pevne uložená v základovej doske a vibračné telesá sú uložené posuvne a ďalšou podstatou vynálezu je, že základová doska je upravená tak, že má vytvorené stykové plochy pre spojenie hociktorej obvodovej steny s ďalšou základovou doskou pomocou skrutiek pre vytvorenie kombinácie vibračných blokov.

Vyšší účinok zariadenia v porovnaní so súčasným stavom techniky spočíva v možnosti vytvorenia univerzálneho viacnásobného ponorného vibračného mechanizmu stavebníkového typu, pozostávajúceho z niekoľkých ponorných vibrátorov spojených napríklad klinovými

224 002

remeňmi so spoločným pohonným motorom a možnosťou individuálnej úpravy vzájomného rozloženia jednotlivých ponorných vibrátorov ako aj s možnosťou zmeny ich počtu, podľa potreby jednotlivých prefabrikátov, čo umožňuje zvýšenie efektívnosti výroby a zníženie manuálnej práce.

Zariadenie podľa vynálezu je v príkladnom vyhotovení znázornené na pripojenom výkrese.

Zariadenie pozostáva z poháňavej jednotky 1 a vibračných telies s rýchlospojkou 6 opatrených dvojstupňovými remenicami 4 vzájomne spojených jednak klánovým remeňom horným 2 a klinovým remeňom dolným 3 a tiež spojovacími ramenami 5 umožňujúcimi zmenu vzájomnej polohy vibračných telies s rýchlospojkou 8 oproti základnej doske 9, v ktorej sú posuvne uložené. Aby sa pri vzájomnej zmene polohy vibračných telies 6 neuvolnili klinové remene 2,3 a nedošlo k ich prekízaníu, dvojica otočných napínacích kladiek 7 udržiava rovnaké napätie v remeňoch a ich poloha sa samočinne prestavuje pomocou ramien kladky 8 klbove spojených so spojovacím ramenom 5. Základná doska 9 je na svojich obvodových stranách upravená pre spojenie s ďalšou základovou doskou vibračnej sekcie na vytvorenie ľubovolnej veľkosti vibračného bloku.

Zariadenie podľa vynálezu je použiteľné pri konštrukcii technologických liniek pre výrobu prefabrikátov s vysokým stupňom mechanizácie a automatizácie, pričom zariadenie nie je jednoúčelové,

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

224 882

4. Zariadenie pre ponornú vibráciu monobloku s preestaviteľným rozostupom vibračných jednotiek vyznačujúce sa tým, že jednotlivé vibračné telesá /6/ sú spojené vzájomne po obvode pomocou spojovacích ramien /5/ pri použití napínacích kladiek /7/ s ramenami kladky /8/ otočne spojenými, pričom pohonná jednotka /1/ je pevne uložená v základovej doske /9/ a vibračné telesá /6/ sú uložené posuvne.

2. Zariadenie podľa bodu 1 ďalej vyznačené tým, že základová doska /9/ je upravená tak, že má vytvorené stykové plochy pre spojenie hociktorej z obvodovej steny s ďalšou základovou doskou, pomocou skrutiek, pre vytvorenie kombinácie vibračných blokov.

224 882

