

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

212358

(11)

(B1)



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

(22) Přihlášeno 25 01 77
(21) (PV 475-77)

(51) Int. Cl.³
E 04 B 1/41
H 02 G 3/22

(40) Zveřejněno 31 10 80

(45) Vydáno 15 07 84

(75)

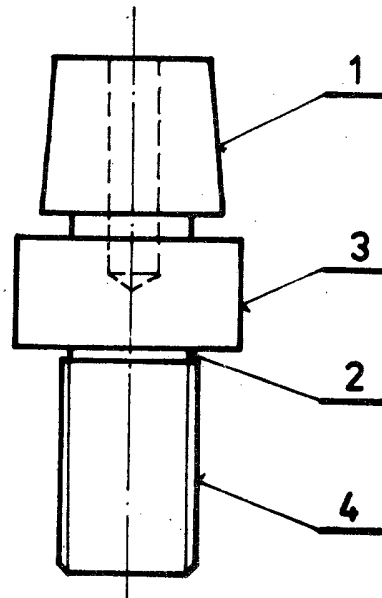
Autor vynálezu

VYTOPIL KAREL, MATLÁŠEK WALTER ing., KYSELÝ ERVÍN, OSTRAVA

(54) Fixační kolík

Vynález se týká fixačního kolíku pro spojování elektroinstalačních krabic s formou pro výrobu panelů, která sestává z tělesa tvarově a rozměrově rozděleného na čtyři části 1, 2, 3 a 4, z nichž první část 1, má tvar dutého komolého kužele, jehož základna o menším průměru tvoří jedno z čel tělesa a na jehož základnu o větším průměru navazuje druhá část 2 tělesa, která má tvar válce z části opatřené dutinou o průměru menším než je průměr menší základny dutého komolého kužele. Třetí část 3 tělesa, navazující na druhou část 2 tělesa je tvořena válcem o větším průměru, než je průměr větší základny dutého komolého kužele. Čtvrtá část 4 tělesa je tvořena rýhovaným válcovým tělesem navazujícím na čelní stěnu třetí část 3 tělesa, tvaru válce.

Názorně je fixační kolík podle vynálezu znázorněn na obr. 1 přiložených výkresů.



OBR. 1

Vynález se týká fixačního kolíku pro spojování elektroinstalačních krabic s formou pro výrobu panelů.

Dosud se elektroinstalační krabice připevňují k panelům tak, že se po postavení objektu do panelu vysekaají díry, do kterých se tyto krabice upevní sádkou, popřípadě maltou. Nevýhodou této technologie připevňování elektroinstalačních krabic k panelům objektu je to, že jde o technologii pracnou a časově náročnou vlivem toho, že se jedná o ruční práci a dále to, že snižuje produktivitu instalačních prací.

Uvedené nevýhody stávajícího stavu techniky se odstraní fixačním kolíkem pro spojování elektroinstalačních krabic s formou pro výrobu panelů podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že je tvořen tělesem tvarově a rozměrově rozděleným na čtyři části, z nichž první část má tvar dutého komolého kužele, jehož základna o menším průměru tvoří jedno z čel tělesa, na jehož základnu o větším průměru navazuje druhá část, která má tvar válce, z části opatřené dutinou o průměru menším, než je průměr menší základny dutého komolého kužele. Válec z druhé části navazuje na válec třetí části, který má větší průměr, než je průměr větší základny dutého komolého kužele, na který navazuje čtvrtá část, tvořená rýhovaným válcovaným tělesem.

Výhodou fixačního kolíku podle vynálezu je kromě toho, že se jím odstraní nevýhody dosavadního stavu techniky, také to, že se jím dosáhne stabilního rozmístění elektroinstalačních krabic a to, že čelní stěna elektroinstalační krabice lícuje se stěnou panelu, což má kladný vliv na estetičnost stěny stavby.

Fixační kolík podle vynálezu je jako příklad znázorněn na přiloženém výkresu, kde obr. 1 znázorňuje pohled na fixační kolík, obr. 2 upevnění fixačního kolíku ke dnu formy pro výrobu panelů včetně uložení elektroinstalační krabice na fixačním kolíku a obr. 3 půdorysný pohled na obr. 1.

Fixační kolík podle vynálezu je tvořen tělesem z umělé hmoty, které je co do tvaru a rozměrů rozděleno na čtyři části 1, 2, 3 a 4. První část 1 sestává z dutého komolého kužele, jehož základna o menším průměru vytváří jedno čelo tělesa. Na základnu dutého komolého kužele o větším průměru navazuje druhá část 2 tělesa ve tvaru válce, z části opatřené dutinou, navazující na dutinu dutého komolého kužele. Válec, vytvářející druhou část 2 tělesa, má menší průměr, než je průměr menší základny dutého komolého kužele a navazuje na třetí část 3 tělesa tvaru válce, který má průměr větší, než je průměr větší základny dutého komolého kužele. Čtvrtá část 4 tělesa navazuje na válec třetí části 3 tělesa a je tvořena rýhovaným válcovým tělesem s rýhami, rovnoběžnými s osou tělesa, anebo s rýhou ve tvaru šroubovice.

Fixační kolík se svou první částí 1 ve tvaru dutého komolého kužele zarazí do otvoru 2 ve dnu 6 formy pro výrobu panelů a to tak daleko, až čelní stěna válce vytvářející druhou část 2 fixačního kolíku dosáhne na dno 6 formy. Na rýhované válcované těleso, tvořící čtvrtou část 4 fixačního kolíku, se nasune svým středovým otvorem víko 7 elektroinstalační krabice 8 tak, že dosedne svou čelní plochou na dno 6 formy. K víku 7 se přitlačí elektroinstalační krabice 8, která se rovněž nasune svým středovým otvorem na rýhované válcované těleso. Dutina v dutém komolém kuželu, tvořící první část 1 tělesa, slouží k dokonalejšímu pružení dutého komolého kužele při jeho narážení do otvoru 2 dna 6 formy a při jeho narážení do slepého otvoru navíc k možnosti jeho vytažení z tohoto otvoru.

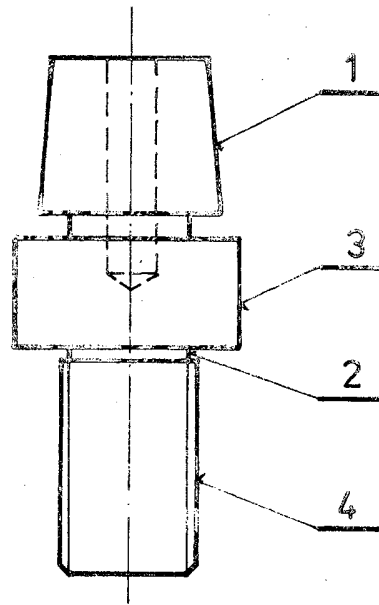
Po nalití betonové směsi do formy a po jejím ztuhnutí ve formě dojde při vytahování takto vzniklého panelu z formy k přetržení nebo přestřižení fixačního kolíku v jeho třetí části 3, to je v části, tvořené válcem o menším průměru, než je průměr menší základny dutého komolého kužele, tvořící první část 1 tělesa. Po vytažení panelu z formy se z otvoru 2 dna 6 formy vyjme zbylá část fixačního kolíku a naráží se nový fixační kolík, načež se cyklus opakuje.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

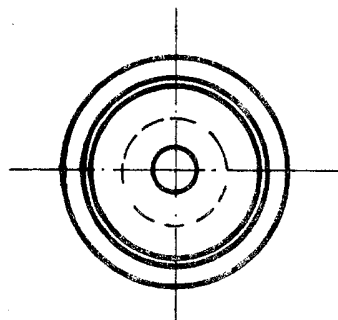
Fixační kolík, pro spojování elektroinstalačních krabic s formou pro výrobu panelů, vyznačený tím, že je tvořen tělesem tvarově a rozměrově rozděleným na čtyři části (1, 2, 3 a 4), z nichž první část (1) má tvar dutého komolého kužele, jehož základna o menším průměru tvoří jedno z čel tělesa a na jehož základnu o větším průměru navazuje druhá část (3) tělesa, která má tvar válce z části opatřené dutinou o průměru menším, než je průměr menší základny dutého komolého kužele, přičemž třetí část (2) tělesa, navazující na druhou část (3) tělesa je tvořena válcem o větším průměru, než je průměr větší základny dutého komolého kužele a čtvrtá část (4) tělesa je tvořena rýhovaným válcovým tělesem, navazujícím na čelní stěnu třetí části (2) tělesa, tvaru válce.

2 listy výkresů

212358



OBR. 1



OBR. 3

