



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

215 943

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 18 11 80
(21) PV 7822-80

(51) Int. Cl.³ E 04 B 2/88,
E 04 B 1/60

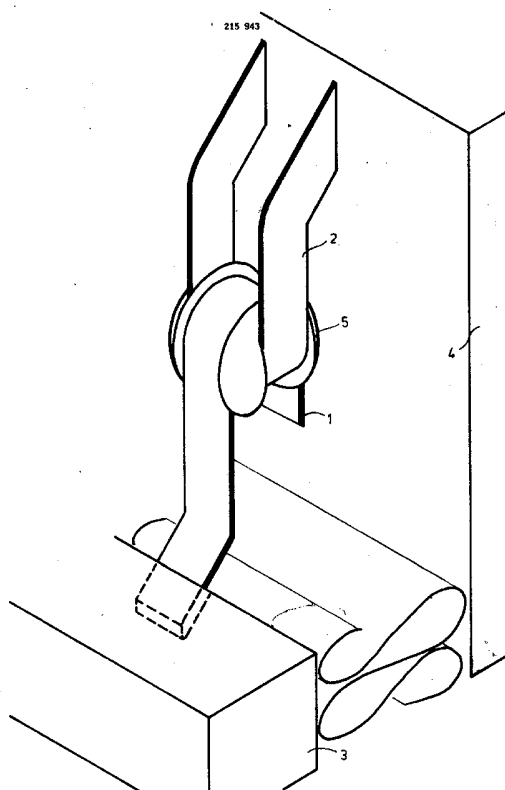
(40) Zveřejněno 30 06 81
(45) Vydáno 01 10 84

(75)
Autor vynálezu

DOMORÁD JIŘÍ ing., ŠKARPA MIROSLAV ing., CIGÁNEK STANISLAV ing.,
OSTRAVA

(54) Kotva pro spojení tepelně izolačních panelů s vnější obvodovou stěnou budovy

Vynález se týká kotvy pro spojení tepelně izolačních panelů s vnější obvodovou stěnou budovy, zejména za účelem dodatečně tepelné izolace budov, která se stává ze dvou háků nebo z háku a závěsného třmenu, kde hák je pevně spojen s tepelně izolačním panelem a závěsný třmen nebo druhý hák s obvodovou stěnou budovy. Mezi jejich nosnými plochami je uloženo tepelně izolační těleso. Kotva podle vynálezu nevytváří tepelný most a umožňuje dodatečnou montáž tepelně izolačních panelů z montážní plošiny, případně ze závěsného lešení.



Vynález se týká kotvy pro spojení tepelně izolačních panelů s vnější obvodovou stěnou budovy, zejména při dodatečné tepelné izolaci budovy.

Dosavadní známé kotvy, které slouží ke spojení přídavných, zejména tepelně izolačních panelů s vnější nebo vnitřní obvodovou stěnou budovy, sestávající například z háků, háků a třmenů, anebo svorníků, vytvářejí tepelné mosty vlivem toho, že jsou zhotoveny z tepelně vodivého materiálu. Není dosud znám materiál pro výrobu kotev, který by splňoval jak požadované tepelně izolační vlastnosti, tak mechanické vlastnosti, zejména pevnost v tahu, ohybu a malou trvale proměnnou deformaci.

Nevýhodou těchto známých kotev pro spojení přídavných panelů s vnější nebo vnitřní obvodovou stěnou budovy je to, že snižuje účinnost těchto přídavných panelů vlivem vytváření tepelných mostů.

Uvedené nevýhody dosud známých kotev pro spojení přídavných panelů s vnější nebo vnitřní obvodovou stěnou budovy se odstraní kotvou podle vynálezu, sestávající ze dvou háků nebo kombinace háku a závěsného třmenu, z nichž jeden je svým jedním koncem pevně spojen s tepelně izolačním panelem a druhý s obvodovou stěnou budovy, jejíž podstata spočívá v tom, že mezi nosnými plochami háků, popřípadě háku a závěsného třmenu je uloženo tepelně izolační těleso.

Výhodou kotvy podle vynálezu je to, že nevytváří tepelný most mezi tepelně izolačním panelem a vnější obvodovou stěnou budovy a že umožňuje dodatečnou montáž tepelně izolačních panelů z montážní plošiny nebo ze závěsného lešení.

Kotva podle vynálezu je jako příklad znázorněna na výkresu, znázorňujícím vzájemné spojení háku a závěsného třmenu prostřednictvím tepelně izolačního tělesa, uloženého mezi jejich nosnými plochami.

Podle příkladného provedení sestává kotva podle vynálezu z jednoho háku 1 a jednoho závěsného třmenu 2, kde konec háku 1 je pevně spojen s tepelně izolačním panelem 3 a konec závěsného třmenu 2 s vnější obvodovou stěnou 4 budovy. Mezi nosnou plochou háku 1 a nosnou plochou závěsného třmenu 2 je uloženo tepelně izolační těleso 5. Háček 1 a závěsný třmen 2 jsou při vzájemném zaklesnutí do sebe spolu navzájem rovnoběžné.

Při zavěšování tepelně izolačního panelu 3 na vnější obvodovou stěnu 4 budovy se nejdříve provede zabetonování konce závěsného třmenu 2 do otvoru ve vnější obvodové stěně 4 budovy a pevně se spojí jeden konec háku 1 s tepelně izolačním panelem 3. Při zavěšování tepelně izolačního panelu 3 na závěsný třmen 2 se mezi nosné plochy háku 1 a závěsného třmenu 2 vloží tepelně izolační těleso 5, například z pryže.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Kotva pro spojení tepelně izolačních panelů s vnější obvodovou stěnou budovy, sestávající ze dvou háků nebo kombinace háku a závěsného třmenu, z nichž jeden je pevně spojen s tepelně izolačním panelem a druhý s vnější obvodovou stěnou budovy, vyznačená tím, že mezi nosnými plochami háků (1) nebo háku (1) a závěsného třmenu (2) je uloženo tepelně izolační těleso (5).

215 943

