



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

226 890

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 22 01 82
(21) PV 449-82

(51) Int. Cl.³
E 06 B 1/60

(40) Zveřejněno 29 07 83
(45) Vydáno 01 10 85

(75)
Autor vynálezu KREJCAR FRANTIŠEK, ČESKÉ BUDĚJOVICE

(54) Klínek pro upevňování konstrukcí

1

Vynález řeší upevňování oken, rámu, zárubní, příček, vestavěných skříní apod. pomocí klínek z umělé hmoty, které trvale vyvozují aktivní tlak na upevňovanou konstrukci.

K upevňování oken do panelů se používá různých kotev, šroubů, špalíků apod. Tento způsob upevňování oken je pracný, drahý, časově náročný, navíc vyžaduje při výrobě panelů osazení kotev do předem určených míst, což zpětně klade nároky na formovací techniku a na pečlivou práci. Pokud se používá klínek dřevěných, je k tomu potřeba vhodného řeziva, strojů, lidské práce, značná část řeziva se znehodnotí, dřevo časem sesychá a kvalita spoje je z tohoto důvodu menší.

Podstata vynálezu spočívá v tom, že klínky z umělé hmoty, např. z polyamidu, po osazení do konstrukce vyvíjejí svým uspořádáním trvale aktivní tlak na upevňovanou konstrukci, a tím zabráňují jejímu uvolnění. Trvale aktivní tlak vyvozují vzpěrky v dutinách klínek, které se při zatlačování klínku deformují a působí trvale svou pružností zpětně na horní a dolní polovinu klínku, a tím na upevňovanou konstrukci. Potřebnou deformaci klínku umožňuje šterbina v čele klínku, popř. tvar čela klínku. Povrch klínku může být hladký nebo může být zdrsňen hřebenovitými protisměrnými výstupky, zabráňujícími upevňovanému klínku jeho zpětný posun.

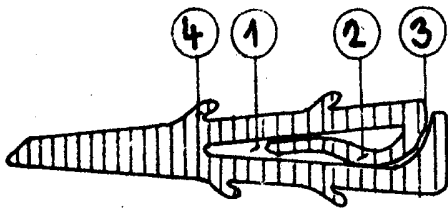
Klíčky podle předmětu vynálezu nahradí z velké části kovové kotvy nebo jiné upevňovací přípravky, podstatně zjednoduší osazování konstrukcí, sníží náklady na kotvy a zvýší produktivitu práce.

Na výkresu je uvedeno jako příklad osm druhů klínků. Na obr. 1, 2, 4, 5, 6 a 8 je znázorněno šest druhů klínků, které mají uvnitř mezeru 1 vyztuženou různě tvarovanými vzpěrkami 2, oddělenými šterbinou od dolní části klínku a spolu se šterbinou 3, která u čela klínku odděluje horní a dolní část klínku od sebe, umožňují deformaci celého klínku. Na obr. 3 je znázorněn klínek bez vnitřních vzpěrek, jenom s dutinou 1 a se šterbinou 3 u čela klínku. Na obr. 7 je znázorněn klínek, jehož vzpěrky 2 jsou tvarovány do oblouků a bez oddělující šterbiny dole jsou schopny deformace. Čelo 6 u tohoto klínku je rovněž tvarováno do oblouku na rozdíl od čel u ostatních klínků, která jsou rovná. Povrch klínků může být hladký, jak je uvedeno na obr. 2, nebo zdrsňený hřebenovitými výstupky 4, jak je to znázorněno na obr. 1, 3, 4, 5, 6, 7 a 8.

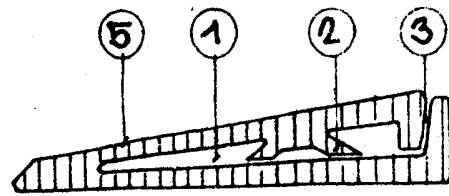
Klíčky podle předmětu vynálezu mohou být použity nejen ve stavebnictví, ale i pro upevňování předmětů a konstrukcí v jiných oborech lidské činnosti.

P R Ě D M Ě T V Y N Á L E Z U

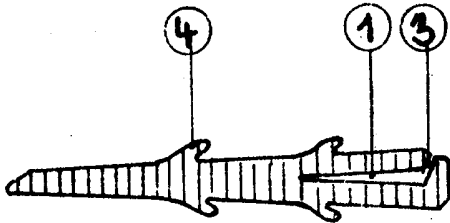
1. Klínek pro upevňování konstrukcí, vyznačující se tím, že je vyroben z pružného materiálu, zejména z umělé hmoty, např. z polyamidu, který má uvnitř dutinu (1), a u čela (6) jsou obě jeho poloviny odděleny od sebe šterbinou 3).
2. Klínek podle bodu 1, vyznačující se tím, že v dutině (1) je umístěna nejméně jedna deformace schopná vzpěrka (2), která buď spojuje horní a dolní část klínku, nebo je od ní v dolní části oddělena šterbinou.
3. Klínek podle bodů 1 a 2, vyznačující se tím, že na horní a/nebo spodní vnější ploše je opatřen protisměrovými hřebenovitými výstupky (4).



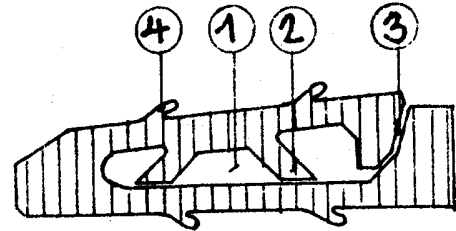
OBR. 1



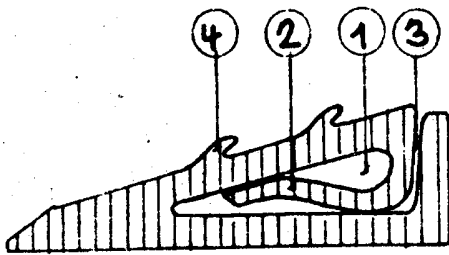
OBR. 2



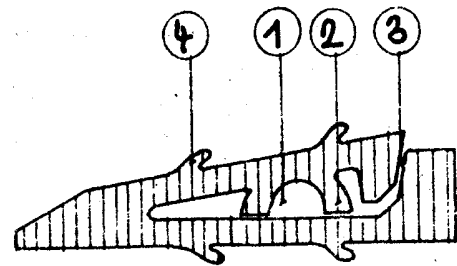
OBR. 3



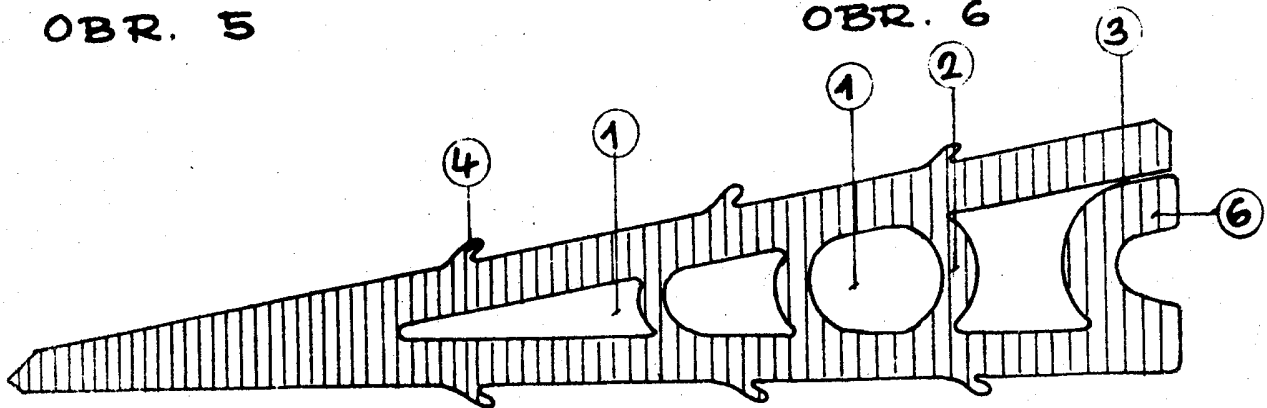
OBR. 4



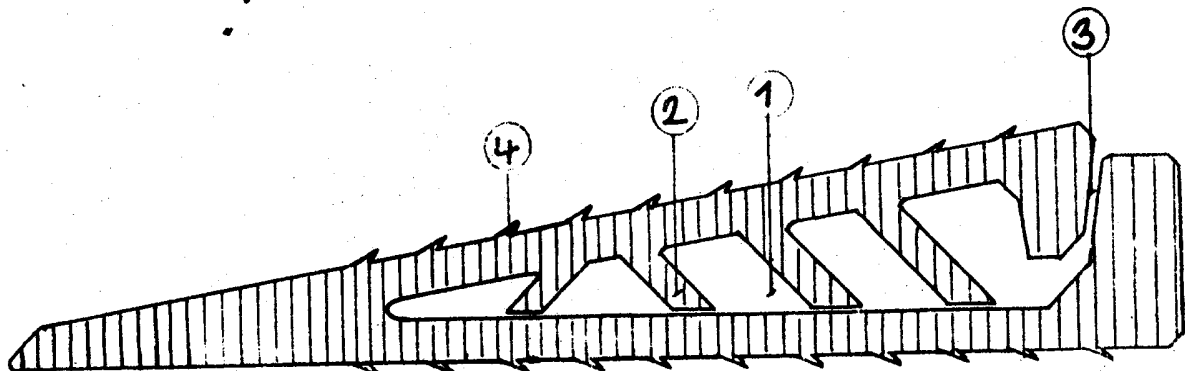
OBR. 5



OBR. 6



OBR. 7



OBR. 8