



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY  
A OBJEVY

# POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

201463  
(11) (B1)

(51) Int. Cl.<sup>3</sup>  
E 06 B 1/14

(22) Přihlášeno 12 03 79  
(21) (PV 1611-79)

(40) Zveřejněno 29 02 80

(45) Vydáno 31 05 82

(75)

Autor vynálezu

POTOČKA PAVOL, RUŽOMBEROK

## (54) Hliníkový stavebnicový rohovník

Vynález se týká hliníkového stavebnicového rohovníku ke spojování profilů při výrobě hliníkových výrobků, zejména okenních a dveřních rámtů.

Je známo používání rohovníků pro spojování profilů při výrobě například oken, dveří, pro opláštění budov například průmyslových nebo budov občanské vybavenosti.

V současné době se používá několik druhů rohovníků. Jednotlivé druhy rohovníků jsou závislé od tvaru spojovaných profilů a od tvaru jejich vnitřních stran. Tyto rohovníky jsou zhotovovány z předem tažených profilů a skládají se z nejméně dvou částí připevněných ke spojovaným profilům šrouby. Při montáži jsou potom tyto díly navzájem spojeny dalším šroubem.

Nevýhoda těchto rohovníků spočívá hlavně v tom, že jednotlivé části rohovníků je třeba dále upravovat a přizpůsobit ke spojení šrouby. Na každý tvar spojovaných profilů je třeba jiný tvar profilu na zhotovení rohovníku. Vzhledem k jednotlivým materiálům potřebným při výrobě hliníkových výrobků jsou tyto profily značně rozměrově odlišné. Spojované profily je třeba před vlastní montáží vhodně upravit. Vlastní montáž jednotlivých dílů je náročná na lidskou práci.

Mimo těchto rohovníků se používají i rohovníky z jednoho kusu, které jsou zhotoveny z tyčového materiálu dělením na potřeb-

nou délku. Nevýhoda těchto rohovníků spočívá v tom, že vzhledem k značnému sortimentu spojovaných profilů je třeba i značné množství různých tvarů profilů na výrobu rohovníků.

Uvedené nedostatky odstraňuje hliníkový stavebnicový rohovník podle vynálezu ke spojování profilů při výrobě zejména hliníkových okenních a dveřních rámtů, jehož podstatou je, že je vytvořen z vnitřního kmenového profilu s výřezy na vnějším povrchu a z vnějšího kmenového profilu s výčnelky na vnitřním povrchu, přičemž výčnelky na vnitřním povrchu vnějšího kmenového profilu jsou umístěny v odpovídajících výřezech na vnějším povrchu vnitřního kmenového profilu.

Výhodou hliníkového stavebnicového rohovníku podle vynálezu je univerzálnost sestavování jednotlivých tvarů a rozměrů rohovníků stavebnicovým způsobem bez dalšího opracování jeho jednotlivých částí, jakož i spojeného materiálu a bez dalšího spojovacího materiálu, s výhodou zalisováním.

Příkladné provedení vynálezu je znázorněno na výkrese, který představuje hliníkový stavebnicový rohovník v příčném řezu.

Rohovník sestává z vnitřního kmenového profilu 1 a z vnějšího kmenového profilu 2. Vnitřní kmenový profil 1 je na vnějším povrchu opatřen výřezy 3 a vnější kmenový

profil 2 je na vnitřním povrchu opatřen výčnělky 4. Výčnělky 4 na vnitřním povrchu vnějšího kmenového profilu 2 jsou umístěny v odpovídajících výřezech 3 na vnějším povrchu vnitřního kmenového profilu 1. Vnější kmenový profil 2 a vnitřní kmenový profil 1 jsou navzájem spojeny nasunutím na sebe.

Jak vnější kmenový profil 2, tak i vnitřní kmenový profil 1 mohou však být upotřebeny i jako samostatné profily. Při potřebě zís-

kat rohovník jiného tvaru a rozměru lze přičlenit k těmto základním tvarům jiný profil a tak získat rohovník pro jiný tvar a rozměr spojovaných profilů. Jestliže jednotlivé profily pro tvorbu rohovníku jsou taženy jako tyčovina vhodnou kombinací jednotlivých tvarů dělených na požadovanou délku, získá se potřebné množství rohovníků pro spojování profilů používaných v současné době.

### PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Hliníkový stavebnicový rohovník ke spojování profilů při výrobě zejména hliníkových okenních a dveřních rámu, vyznačující se tím, že je vytvořen z vnitřního kmenového profilu (1) s výřezy (3) na vnějším povrchu

a z vnějšího kmenového profilu (2) s výčnělky (4) na vnitřním povrchu, přičemž výčnělky (4) vnějšího kmenového profilu (2) jsou umístěny v odpovídajících výřezech (3) vnitřního kmenového profilu (1).

1 výkres

