



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

202 130

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 14 02 75
(21) PV 959-75

(51) Int. Cl.³ E 06 B 3/16

(40) Zveřejněno 30 04 80
(45) Vydáno 01 04 83

(75)

Autor vynálezu ŠAFEK MIROSLAV A ŠAFKOVÁ MIROSLAVA , PRAHA

(54) Okno

Předmětem vynálezu je okno. Známá okna z kovových dutinových tyčí zejména o příčném průřezu obdélníka, na jehož jedné širší stěně jsou umístěna dvě podélná žebra pro ukotvení zasklívacích lišt a každá užší stěna je opatřena podélnou polouzavřenou drážkou pro navléknutí obložení, jsou velmi praktická, ale okenní rámy i křídla nelze sestavovat přímo na stavbě z jednotlivých lišt podle velikosti otvorů a přání stavebníka, musí být vyráběna na speciálních svářecích strojích a dodávána na stavbu jako prefabrikáty, což podstatně prodražuje nejen jejich výrobu při velké spotřebě energie, ale i dopravu.

Tyto nedostatky odstraňuje ve velké míře okno, jehož rám i křídla jsou tvořena nosnou dutinovou lištou, jehož podstata spočívá v tom, že příčný průřez nosné duté profilové lišty má tvar písmene H, jehož stojiny jsou na vnějších stěnách ve střední části opatřeny po jednom podélném žebře, jež je u vnějších stěn zeslabeno, a vnitřní podélné hrany stojin jsou opatřeny podélnými žebírky, přičemž stojiny jsou vzájemně spojeny příčkou, vylehčenou podélnou dutinou. Za podélná žebra, popřípadě žebírka jsou upevněny obkladové lišty z umělých hmot a v částečně uzavřených drážkách jsou upevněny okenní tabule nebo těsnicí profily. Vzájemné spojení dutinových lišt je provedeno rohovými spojkami, jež jsou zasunuty do průběžných otvorů příček nosných lišt, seříznutých na pokos, a jsou šrouby spojeny s kotvícími prvky, zasunutými do otvorů stěn příčky.

Výhody okna podle vynálezu spočívají v tom, že okna lze snadno a rychle zhotovovat z předvyrobených prvků podle přání stavebníka přímo na stavbě a tím odstranit nákladnou dopravu velkých rámců. Další výhodou okna je i to, že okenní rám i křídla jsou sestaveny z jednoho nosného profilu z něhož lze konstruovat okna s různým způsobem otevírání, přičemž jeho prvky je možno v případě poškození snadno vyměnit. Polouzavřené drážky s rohovými spojovacími prvky umožňují jednoduché a dokonalé ukotvení i velkých tabulí skla bez tmelení a zasklívacích lišt. Obložením nosného profilu např. plastickými profily se zabezpečuje nejen dokonalá a estetická povrchová úprava, ale i dokonalé těsnění spár a tím snížení

infiltrace oken a též možnost srážení pár na konstrukci oken, kterou dále zabezpečuje pružné těsnění, které je zasunuto do polouzavřené drážky nosných profilů. Velkou předností oken je i to, že jejich obložení i těsnění se provádí přímo na stavbě po zakotvení okenního rámu a osazení křídel, tím odpadá ochranné balení oken a je umožněna volba barvy oken podle přání architekta. Mimo těchto předností se okna vyznačují velkou úsporou pracovní doby jak při jejich prefabrikaci, tak i při montáži. Profily se mohou dodávat na stavbu přímo v hutních délkách, kde se řezou podle velikosti okenních otvorů.

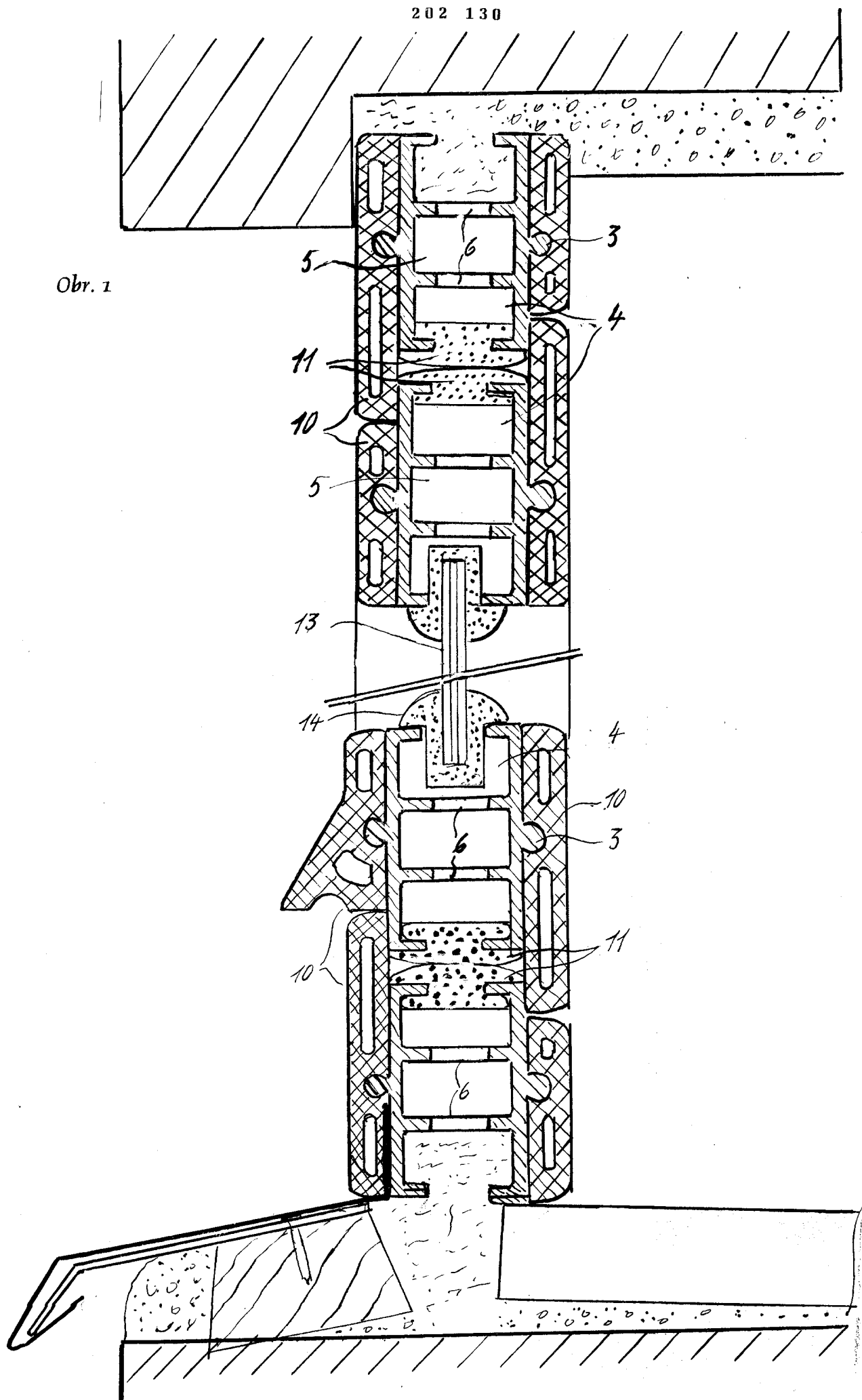
Dva příklady z možných provedení okna podle vynálezu jsou schematicky znázorněny na přiložených výkresech, kde obr. 1 znázorňuje svislý řez oknem, na obr. 2 a 4 vodorovný řez oknem a obr. 3 zobrazuje axonometrický pohled na rohový spoj.

Křídla i rám okna jsou sestaveny z nosných profilových lišt 1 o příčném průřezu tvaru písmene H, jehož stojiny jsou na vnějších stěnách 2 ve střední části opatřeny po jednom podélném žebro 3, jež je u vnějších stěn 2 zeslabeno, a vnitřní podélné hrany stojin jsou opatřeny podélnými žebírky; stojiny jsou vzájemně spojeny příčkou vylehčenou podélnou dutinou 5, v jejichž stěnách jsou umístěny otvory 6 pro uložení kotvicích prvků 7, ke kterým jsou přišroubovány šrouby 8 rohové spojky 9 zasunuté na zkosených koncích profilových lišt 1 do průběžných podélných dutin 5. K podélným žebřům 3 jsou upevněny obkladové lišty 10 z plastických hmot a v částečně uzavřených drážkách 4 profilových lišt 1 jsou upevněny okenní tabule 13 prostřednictvím pružných pásek 14, nebo jsou v drážkách 4 upevněny pružné těsnicí pásy 11. V příkladu podle obr. 4 je dvojitá okenní tabule 13 upevněna zasklívací lištou 15, která je zaklesnuta za podélné žebro 3 a za žebírko částečně uzavřené drážky 4.

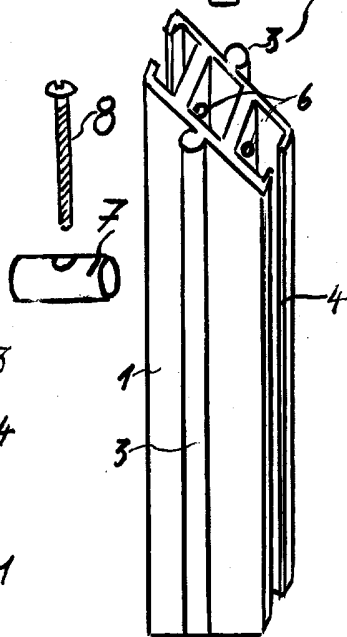
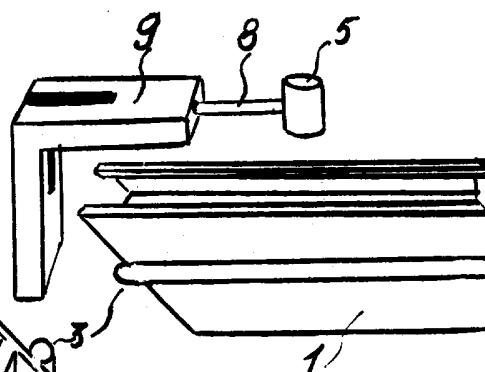
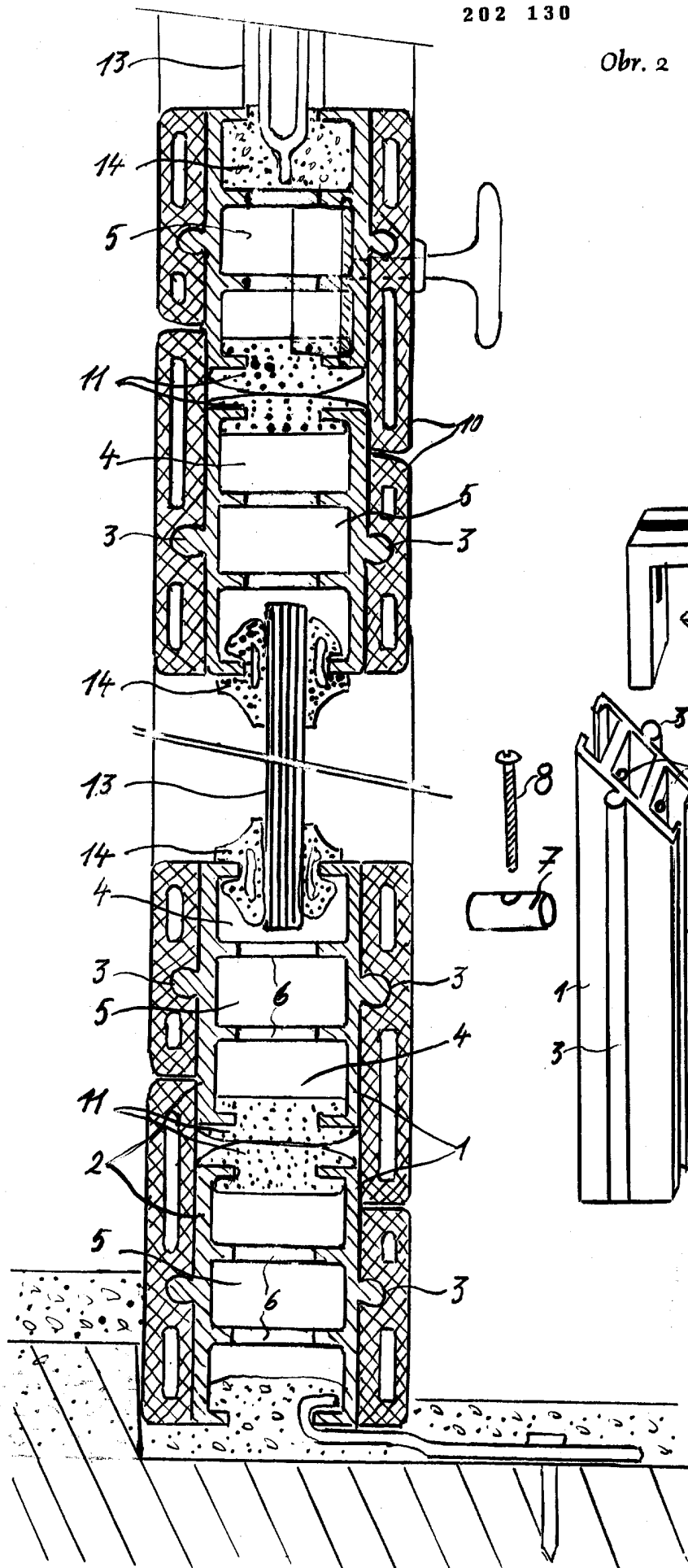
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Okno, jehož rám i křídla jsou tvořena nosnými dutinovými profilovými lištami, vyznačující se tím, že příčný průřez nosné profilové lišty /1/ má tvar písmene H, jehož stojiny jsou na vnějších stěnách /2/ ve střední části opatřeny po jednom podélném žebro /3/, a a vnitřní podélné okraje stojin jsou opatřeny podélnými žebírky, přičemž stojiny jsou vzájemně spojeny příčkou, vylehčenou podélnou dutinou /5/.
2. Okno podle bodu 1, vyznačující se tím, že na podélná žebra /3/ vnějších stěn /2/ profilové lišty /1/ jsou naklapnuty svou drážkou obkladové lišty /10/.

Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3

