

UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

25846

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.:

E06B 9/323 (2006.01)

E06B 9/327 (2006.01)

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2012 - 27092**
(22) Přihlášeno: **29.11.2012**
(30) Právo přednosti: **09.02.2012 AT GM50009/2012**
(47) Zapsáno: **12.09.2013**

(73) Majitel:

Klotzner Christian, Linz, AT

(72) Původce:

Klotzner Christian, Linz, AT

(74) Zástupce:

Společná advokátní kancelář Všetěčka Zelený Švorčík Kalenský a partneři, JUDr.
Michal Havlík, Hálkova 2, Praha 2, 12000

(54) Název užitého vzoru:

Stínící zařízení pro okno nebo dveře

CZ 25846 U1

Stínící zařízení pro okno nebo dveře

Oblast techniky

Technické řešení se týká stínícího zařízení pro okno nebo dveře se závěsem z lamel, které jsou vedené v bočních vodicích kolejničích, s hlavovou kolejnici, která zachycuje stavěcí pohon pro lamely, přičemž koncové čepičky hlavové kolejnice tvarovým stykem zabírají zástrčkovými nástavci do bočních vodicích kolejnic, a se zapuštěným kastlíkem, ve kterém je upravena hlavová kolejnice a který se rozkládá od ostění k ostění.

Dosavadní stav techniky

Stínící zařízení s lamelami vedenými v bočních vodicích kolejničích mají stavěcí pohon držený v hlavové kolejnici, přes který mohou být lamely prostřednictvím pásového nebo lanového tahu, zabírajícího na zakončovací lamele, prostupujícího nad ní ležící lamely, výškově přemísťovány. Prostřednictvím hlavové kolejnice zachycovaná celková hmotnost závěsu a pohonu podmiňuje odpovídající držení hlavové kolejnice v kastlíku, který při uspořádání pod omítkou na základě svého zatížení dává podnět ke vzniku trhlin v omítce.

Aby bylo možno zajistit jednoduché upevnění konstrukční jednotky, sestávající ze závěsu a hlavové kolejnice s pohonem, je již z AT 11756 U1 známé, opatřit koncové čepičky hlavové kolejnice zástrčkovými nástavci, které zasahují tvarovým stykem do bočních vodicích kolejnic pro lamely. V důsledku toho může být zatížení odváděno přes vodicí kolejnice pro lamely na základ nebo ostění okna nebo dveří. K montáži stínícího zařízení je tím pouze vyžadováno, předmontovanou jednotku z hlavové kolejnice, závěsu a stavěcího pohonu zastrčit do vodicích kolejnic a vodicí kolejnice upevnit. Zapuštěný kastlík k uložení hlavové kolejnice a nataženého závěsu je v tomto případě ukládán zvlášť, což zase zahrnuje nebezpečí trhlin v omítce, protože zejména při větších šířkách základového otvoru je hlavová kolejnice přídavně spojována se zapuštěným kastlíkem.

Podstata technického řešení

Základem technického řešení je tedy úkol, vybavit stínící zařízení v úvodu zmíněného druhu tak, že je při použití zapuštěného kastlíku zajišťována jednoduchá montáž, aniž by bylo třeba se obávat trhlin v omítce.

Technické řešení vytyčený úkol řeší stínícím zařízením pro okno nebo dveře se závěsem z lamel, které jsou vedené v bočních vodicích kolejničích, s hlavovou kolejnici, která zachycuje stavěcí pohon pro lamely, přičemž koncové čepičky hlavové kolejnice tvarovým stykem zabírají zástrčkovými nástavci do bočních vodicích kolejnic, a se zapuštěným kastlíkem, ve kterém je upravena hlavová kolejnice a který se rozkládá od ostění k ostění. Podle technického řešení je zapuštěný kastlík podepřen nezávisle na hlavové kolejnici na bočních začišťovacích profilech, které probíhají podél ostění a od nichž jsou vodicí kolejnice, které podpírají hlavovou kolejnici, odděleny.

Prostřednictvím tohoto opatření mohou být zatížení jednak prostřednictvím závěsu a jednak prostřednictvím zapuštěného kastlíku na sobě nezávisle odváděna, což představuje podstatný předpoklad nejen pro montáž stínícího zařízení, nýbrž i pro omítku bez trhlin navazující na zapuštěný kastlík, resp. základ okna nebo dveří. Zapuštěný kastlík je tedy bez jakéhokoli zatížení prostřednictvím závěsu a je podpírán přes začišťovací profily, které se upevňují podél ostění a umožňují jednoduché napojení omítky. Na začišťovací profily se napojující omítka tím zůstává prostá napětí, která mohou vzniknout v souvislosti se zapuštěným kastlíkem. Výrazně větší zatížení na základě závěsu a jeho záběru je přijímáno vodicími kolejnici nezávisle na odvádění zatížení podmíněného zapuštěným kastlíkem a přes vodicí kolejnice odváděno na základ okna nebo dveří.

Výhodné provedení podle technického řešení spočívá v tom, že se zapuštěný kastlík opírá na čelní straně začišťovacích profilů a má směrem dolů proti začišťovacím profilům vyčnívající zástrčkové nástavce, které tvarovým stykem zabírají do duté komory začišťovacích profilů.

5 Další výhodné provedení podle technického řešení spočívá v tom, že vodicí kolejnice jsou na způsob zacvakávacího uzávěru upevněny na upevňovacích úhelnících namontovaných na základu okna nebo dveří.

10 Na základě vzájemně odděleného uspořádání začišťovacích profilů a vodicích kolejnic se umožňuje, připravit pozdější použití stínicího zařízení prostřednictvím zabudování zapuštěného kastlíku, aniž by se musely uspořádat vodicí kolejnice. S hlavovou kolejnicí a závěsem do jedné konstrukční jednotky předmontované vodicí kolejnice mohou být zabudovávány později tím, že se hlavová kolejnice se závěsem a bočními vodicími kolejnicemi zespoda zavádí do zapuštěného kastlíku, a to dříve než se vodicí kolejnice upevňují na základu okna nebo dveří. Zvláště jednoduché konstrukční poměry jsou poskytnuty v této souvislosti, když mohou být vodicí kolejnice na způsob zacvakávacího uzávěru upevňovány na upevňovacích úhelnících namontovaných na základ okna nebo dveří. V tomto případě je pouze třeba přídavné zajištění například prostřednictvím pojistných šroubů, aby bylo možno vyloučit nechtěné uvolnění vodicích kolejnic od základu.

15 Ačkoli spojení mezi zapuštěným kastlíkem a jej podpírajícími začišťovacími profily může být řešeno konstrukčně odlišně, poskytují se zvláště jednoduché montážní podmínky, když zapuštěný kastlík, podpírající se na čelní straně začišťovacích profilů, má směrem dolů proti začišťovacím profilům vyčnívající zástrčkové nástavce, které tvarovým stykem zasahují do duté komory začišťovacích profilů. U takovéto konstrukce potřebuje být zapuštěný kastlík svými vyčnívajícími bočními zástrčkovými nástavci pouze zastrčen do příslušné duté komory začišťovacích profilů, aby bylo možno zajistit přesné polohování zapuštěného kastlíku přes začišťovací profily, které se mají připevnit na ostění. Vyzdvižení zástrčkových nástavců z dutých komor začišťovacích profilů již není po začištění přesazeného zapuštěného kastlíku možné.

Objasnění výkresů

Na výkresech je předmět technického řešení znázorněn příkladně. Ukazují :

- 30 obr. 1 stínicí zařízení podle technického řešení ve výřezu v oblasti zapuštěného kastlíku ve zjednodušeném vertikálním řezu,
 obr. 2 řez podle čáry II-II z obr. 1,
 obr. 3 řez podle čáry III-III z obr. 2 ve větším měřítku, a
 obr. 4 řez podle čáry IV-IV podle obr. 2 rovněž ve zvětšeném měřítku.

Příklady uskutečnění technického řešení

35 Znázorněný příklad provedení stínicího zařízení podle technického řešení má základ 3 okna nebo dveří, nasazený do stěnového otvoru 1 stěny 2, přičemž nad horním osazením základu 3 je uspořádaný zapuštěný kastlík 4, který je integrovaný do tepelné izolace 5 stěny 2. V napojení na základ 3 tvoří tepelná izolace 5 ostění 6, podél kterého je položen začišťovací profil 7, který je napojen přes izolační materiál 8 na ostění 6 a tvoří v podélném směru profilu probíhající dutou komoru 9. Se základem 3, resp. stěnovým otvorem 1 směrem nahoru uzavírající začišťovací profily 7 podpírají zapuštěný kastlík 4 z čelní strany odvádějí zatížení, přičemž směrem dolů proti začišťovacím profilům 7 vyčnívající zástrčkové nástavce 10 zapuštěného kastlíku 4 tvarovým stykem zasahují do dutých komor 9 začišťovacích profilů 7, jak je to možno seznat zejména z obr. 4.

45 Nezávisle na začišťovacích profilech 7 jsou pro závěs 11 z lamel 12 uspořádány vodicí kolejnice 13, které jsou upevňovány za pomoci na základu 3 našroubovaných upevňovacích úhelníků 14. Spojení mezi upevňovacími úhelníky 14 a vodicími kolejnicemi 13 se uskutečňuje přednostně přes západkové spojení 15 na způsob zacvakávacího uzávěru, jak je to možno seznat z obr. 3 a 4.

Aby mohlo být vyloučeno uvolnění vodicích kolejnic 13 z upevňovacích úhelníků 14 prostřednictvím překonání západkového spojení 15, mohou být vodicí kolejnice 13 zajištěny přidavně přes pojistné šrouby 16. Tyto pojistné šrouby 16 mohou vytvářet spojení s příslušným začišťovacím profilem 7, přesto má být přes podélnou díru zajištěno, že se vodicí kolejnice 13 k vyrovnání dilatace oproti začišťovacím profilům 7 může pohybovat v podélném směru vodicí kolejnice 13.

Vodicí kolejnice 13 přijímají vodicí nástavce 17 lamel 12 závěsu 11, který může být obvyklým způsobem za pomoci tažných prostředků nadzdvihován a spouštěn. K přestavení lamel 12 jsou upraveny vodičové šňůry 18. K ovládní závěsu 11 je naznačen navíjecí hřídel 19 stavěcího pohonu 20, který je umístěn v hlavové kolejnici 21. Tato hlavová kolejnice 21 je podepřena přes koncové čepičky 22 u čelní strany na vodicích kolejnicích 13, přičemž koncové čepičky 22 zabírají s hranatými zástrčkovými nástavci 23 tvarovým stykem do vodicích kolejnic 13, jak to vyplývá z obr. 2 a 3. Podle toho se uskutečňuje odvádění zatížení pro závěs 11 přes hlavovou kolejnici 21 a koncové čepičky 22 na vodicí kolejnice 13 a od vodicích kolejnic 13 na základ 3. Protože se držení vodicích kolejnic 13 uskutečňuje nezávisle na držení začišťovacího profilu 7, zůstává zapuštěný kastlík 4 prostý zatížení prostřednictvím stínícího zařízení. Zapuštěný kastlík 4 překrývající vrstva 24 omítky, jakož i vrstvy 25 omítky zakrývající ostění 6 proto nejsou vystaveny žádným větším zatížením, takže nebezpečí trhlin pro tyto vrstvy 24 a 25 omítky může být vyloučeno. Nanášení vrstev 25 omítky je prostřednictvím opatření začišťovacích profilů 7 podstatně zjednodušeno. Pro vrstvu 24 omítky, zakrývající zapuštěný kastlík 4, je na zapuštěném kastlíku 4 uspořádána začišťovací lišta 26, jak to vyplývá z obr. 1.

K odvádění zatížení se opírají jak začišťovací profily 7, tak také vodicí kolejnice 13 přednostně v axiálním směru v oblasti spodního osazení základu 3, takže západkové spojení 15 musí přenášet pouze boční síly.

Nemusí snad být zvlášť zdůrazňováno, že zapuštěný kastlík 4 nemusí mít nutně úplný kastlíkový tvar. Stejně přednosti jsou dány, i když je zapuštěný kastlík 4 vytvořen jako clona, která se se začišťovacími profily 7 spojuje odvádějící zatížení.

N Á R O K Y N A O C H R A N U

1. Stínící zařízení pro okno nebo dveře se závěsem (11) z lamel (12), které jsou vedené v bočních vodicích kolejnicích (13), s hlavovou kolejnicí (21), která zachycuje stavěcí pohon (20) pro lamely (12), přičemž koncové čepičky (22) hlavové kolejnice (21) tvarovým stykem zabírají zástrčkovými nástavci (23) do bočních vodicích kolejnic (13), a se zapuštěným kastlíkem (4), ve kterém je upravena hlavová kolejnice (21) a který se rozkládá od ostění (6) k ostění (6), **vyznačující se tím**, že zapuštěný kastlík (4) je podepřen nezávisle na hlavové kolejnici (21) na bočních začišťovacích profilech (7), které probíhají podél ostění (6) a od nichž jsou vodicí kolejnice (13), které podírají hlavovou kolejnici (21), odděleny.

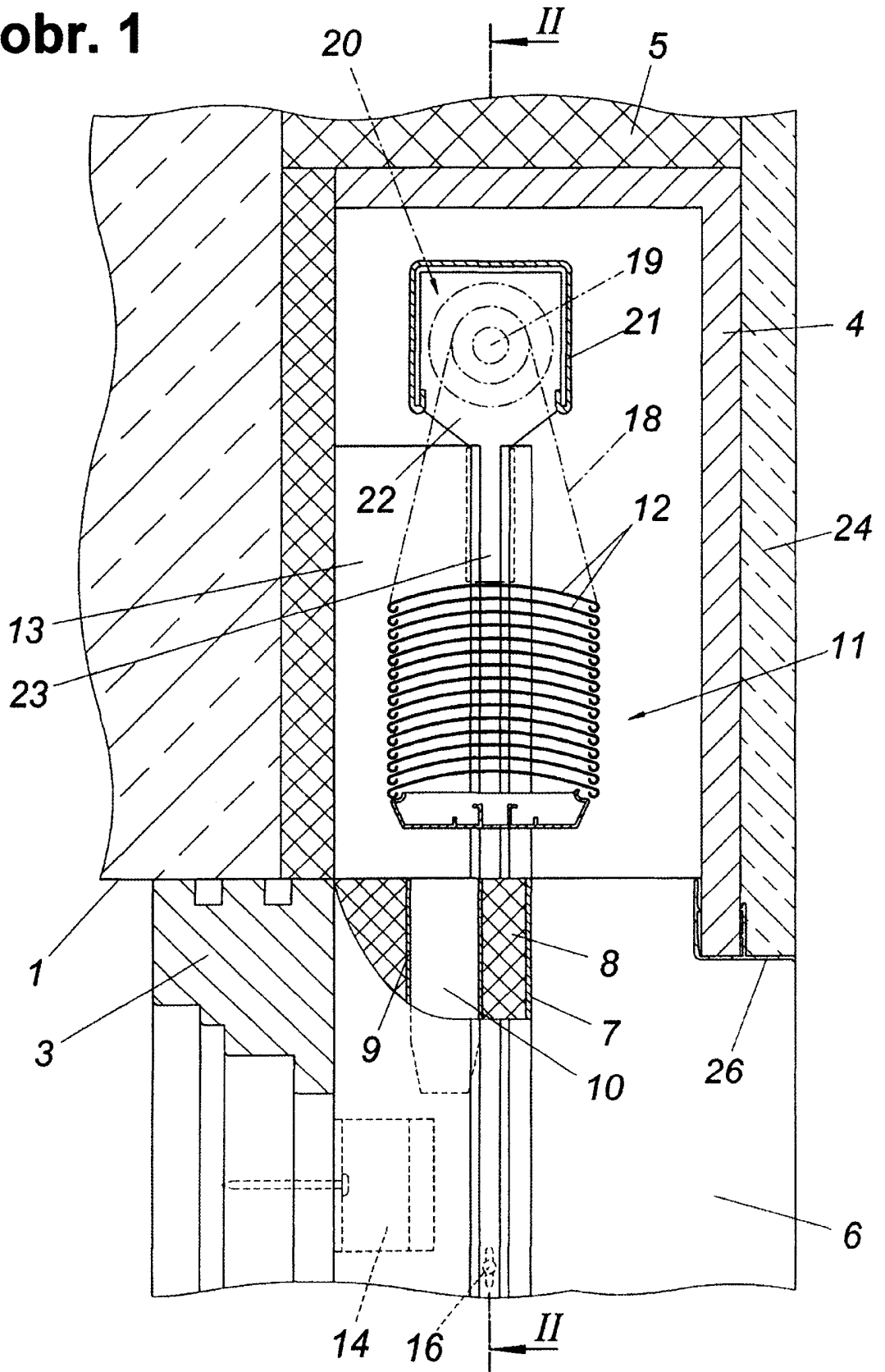
2. Stínící zařízení podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že se zapuštěný kastlík (4) opírá na čelní straně začišťovacích profilů (7) a má směrem dolu proti začišťovacím profilům (7) vyčnívající zástrčkové nástavce (10), které tvarovým stykem zabírají do duté komory (9) začišťovacích profilů (7).

3. Stínící zařízení podle nároku 1 nebo 2, **vyznačující se tím**, že vodicí kolejnice (13) jsou na způsob zacvakávacího uzávěru upevněny na upevňovacích úhelnících (14) namontovaných na základu (3) okna nebo dveří.

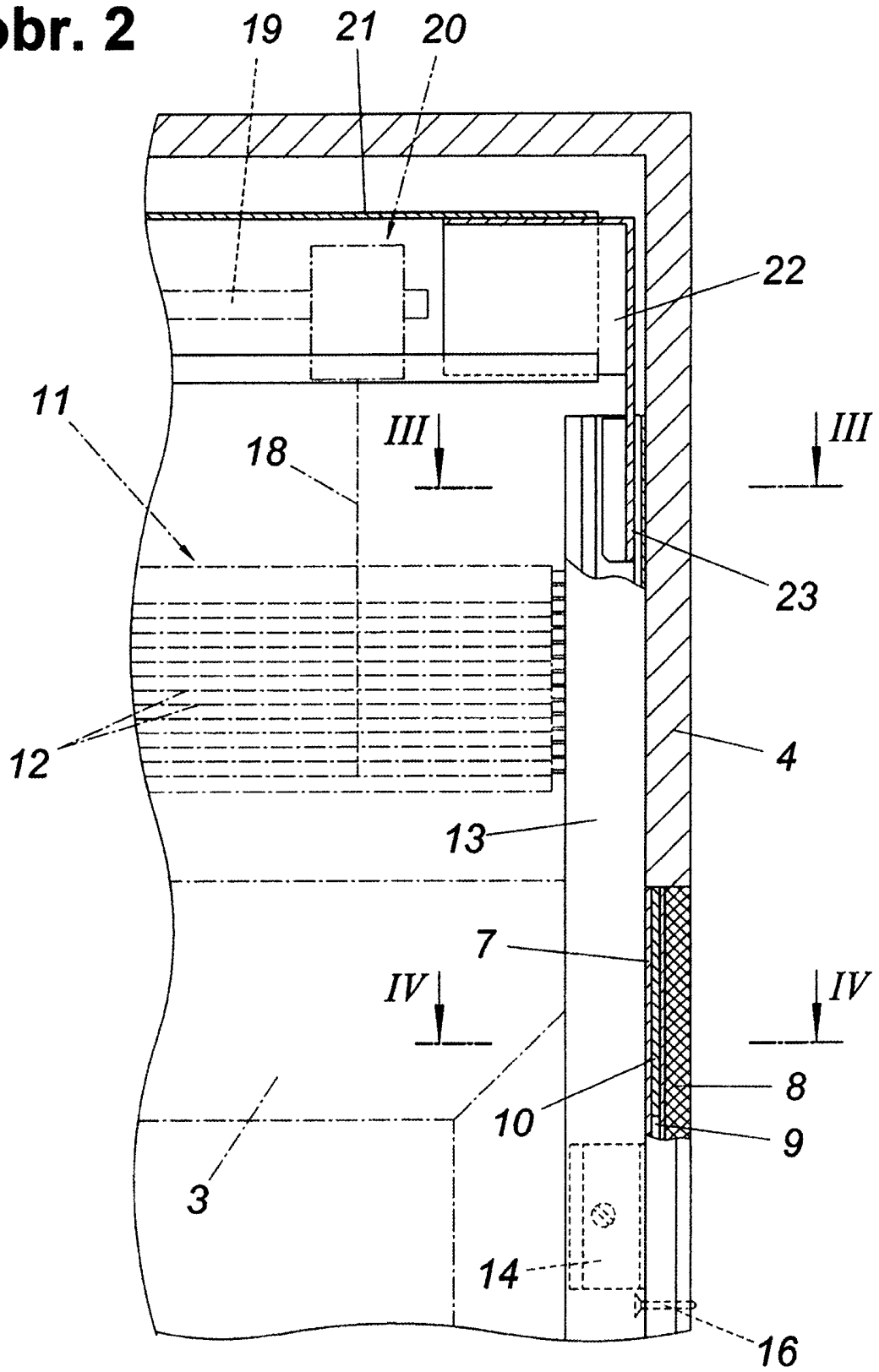
Seznam vztahových značek:

	1	stěnový otvor
	2	stěna
5	3	základ
	4	zapuštěný kastlík
	5	tepelná izolace
	6	ostění
	7	začišťovací profil
10	8	izolační materiál
	9	dutá komora
	10	zástrčkový nástavec
	11	závěs
	12	lamely
15	13	vodící kolejnice
	14	upevňovací úhelníky
	15	západkové spojení
	16	pojistný šroub
	17	vodící nástavec
20	18	vodičová šňůra
	19	navíjecí hřídel
	20	stavěcí pohon
	21	hlavová kolejnice
	22	koncová čepička
25	23	zástrčkový nástavec
	24	vrstva omítky
	25	vrstvy omítky
	26	začišťovací lišta.

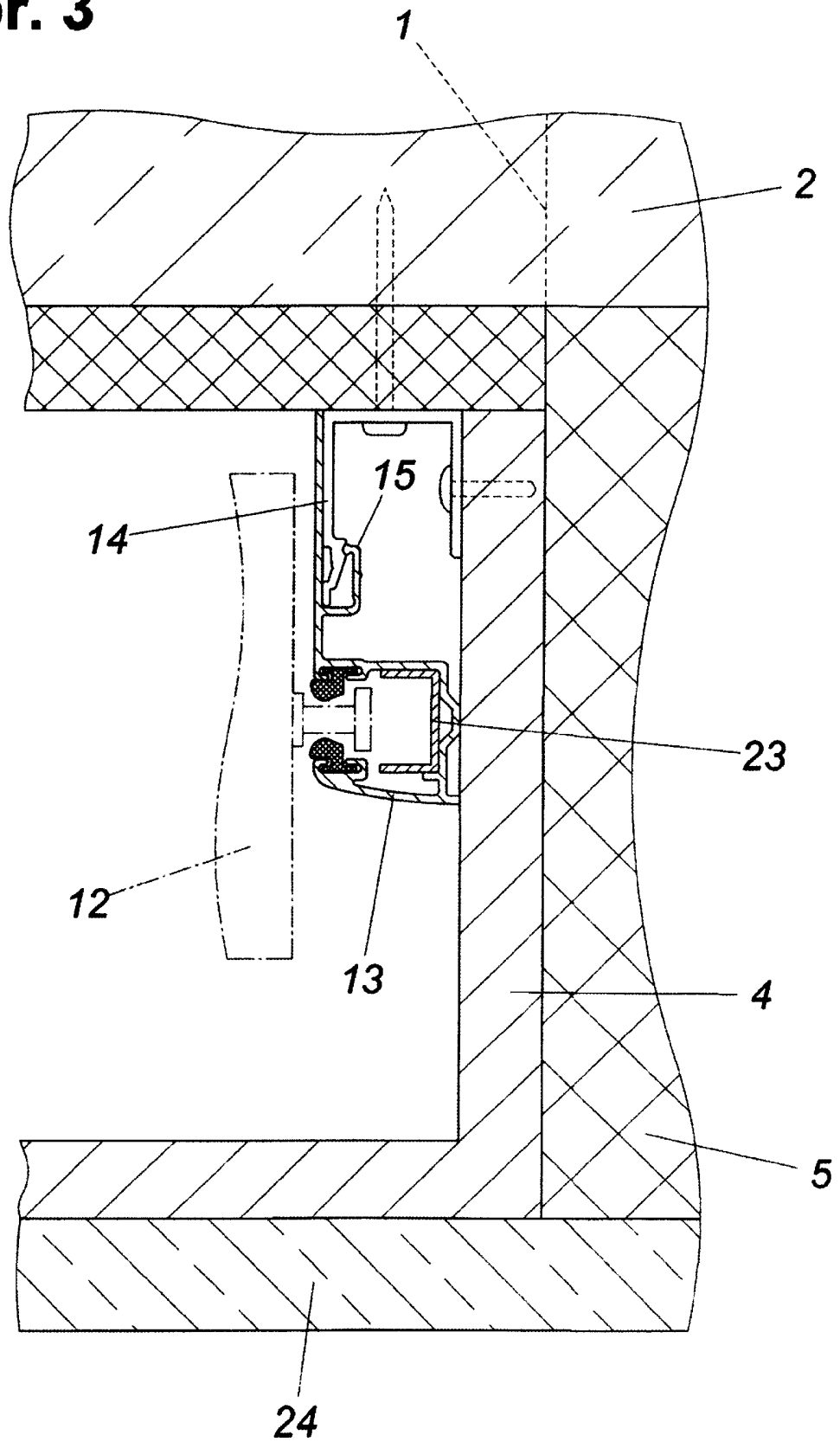
obr. 1



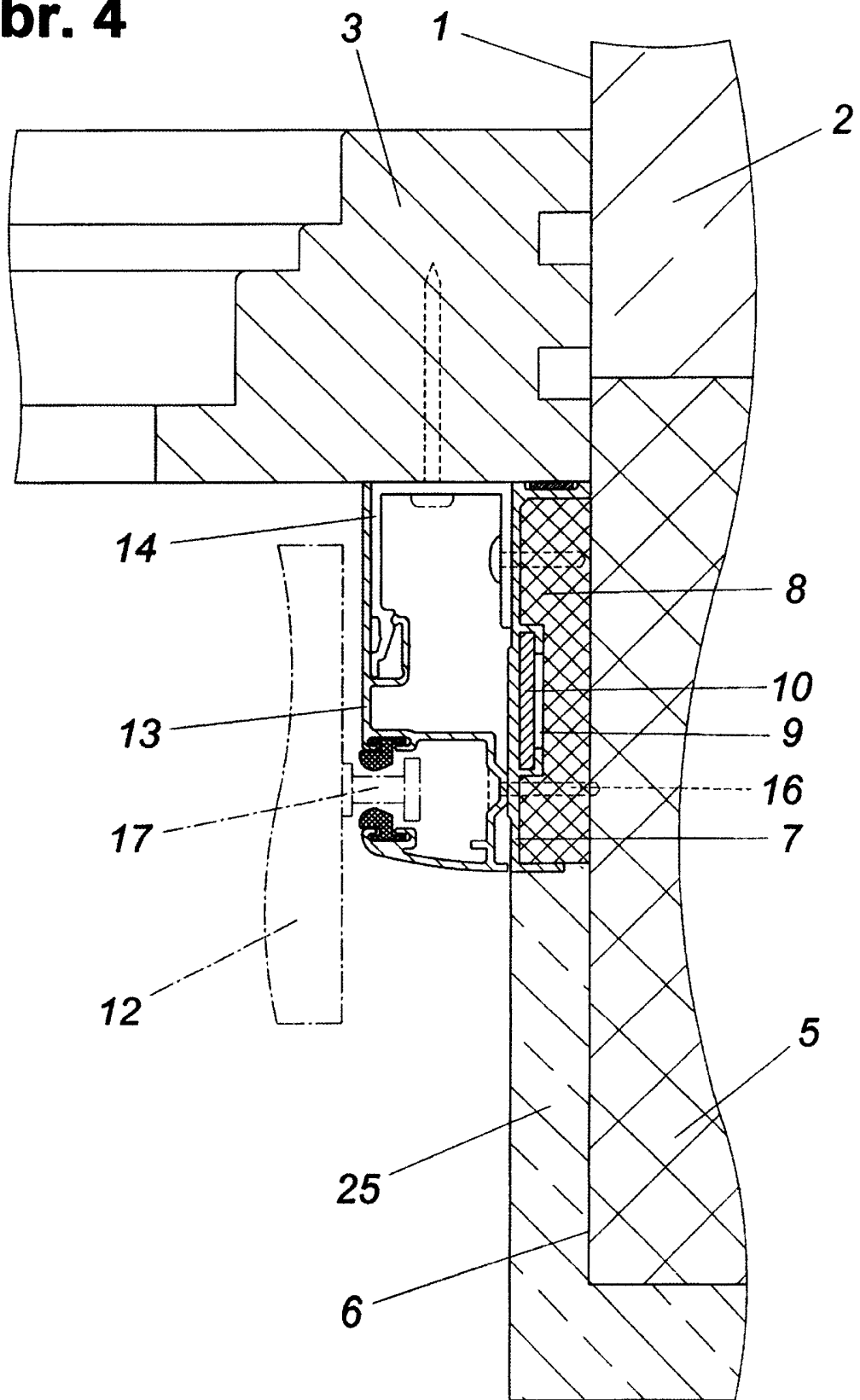
obr. 2



obr. 3



obr. 4



Konec dokumentu