



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

255122

(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁴

E 04 D 13/04

(22) Přihlášeno 01 04 86

(21) PV 2289-86.K

(40) Zveřejněno 11 06 87

(45) Vydáno 15 11 88

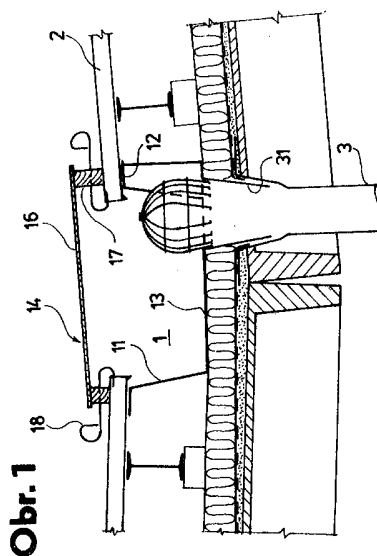
(75)

Autor vynálezu

SEDLÁČEK JIŘÍ ing., KRAMPOL JAROSLAV, GOTTWALDOV

(54) Střešní žlab ploché střechy

Účelem řešení je zlepšení konstrukce střešního žlabu, který sestává z bočních stěn, ukončených přírubami pro uložení střešní krytiny, a ze dna, z něhož jsou vyústěna žlabová hrdla odpadního potrubí. Účelu se dosáhne tím, že nad přírubami žlabu je upraven ochranný kryt, který je v podélném směru sestaven z jednotlivých montážních dílů. Každý montážní díl sestává z desky, jež je průsvitná a je na spodních okrajích opatřena podélnými prahy. V každém podélném prahu jsou provlečeny příchytky, jimiž je montážní díl upevněn ke střešní krytině. Řešení lze využít při konstrukci plochých, zejména dvouplášťových střech, zvláště pro průmyslové objekty.



Vynález se týká střešního žlabu ploché střechy, jenž sestává z bočních stěn ukončených přírubami pro uložení střešní krytiny a ze dna, z něhož jsou vyústěna žlabová hrdla odpadního potrubí.

Střešní žlaby slouží ke svodu dešťové vody ze střešní krytiny ploché střechy do odpadního potrubí. Jsou např. známé mezistřešní a zaatikové žlaby, které sestávají ze dna a z bočních stěn, na jejichž přírubách je uložena střešní krytina. Střešní krytina sestává např. z plechových ohýbaných profilů. Tyto střešní žlaby jsou vystaveny vlivům vnějšího okolí a dochází u nich k ucpávání žlabových hrdel odpadního potrubí hrubými nečistotami. V zimním období tyto žlaby zapadají sněhem, což pak způsobuje jejich střídivé zamrzání. Zamrzlý žlab přestává plnit svoji základní funkci, tj. odvod vody do odpadního potrubí. Při zapadání žlabu sněhem je rovněž znemožněno převětrávání střešního pláště. Funkční poruchy žlabů se pak projevují vnikáním vlhkosti do střešního pláště a zatékáním vody do konstrukce střechy.

Uvedené nevýhody odstraňuje střešní žlab podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že nad jeho přírubami je upraven ochranný kryt. Ochranný kryt je v podélném směru sestaven z jednotlivých montážních dílů. Každý montážní díl sestává z desky, jež je na spodních okrajích opatřena podélnými prahy. V každém podélném prahu jsou provlečeny příchytky, jimiž je montážní díl upevněn ke střešní krytině. Deska montážního dílu je průsvitná.

Vyšší účinek vynálezu spočívá v tom, že ochranný kryt zamezuje hromadění hrubých nečistot a zapadání žlabu sněhem, čímž se vylučuje ucpávání a zamrzání žlabových hrdel odpadního potrubí.

Ochranný kryt rovněž výhodně zabraňuje vnikání sněhu a deště do nasávacích otvorů střešní krytiny. Konstrukce jednotlivých montážních dílů zjednodušuje výrobu ochranného krytu a jeho montáž. Podélné prahy vytvářejí potřebné vyztužení desek a navíc slouží k upevnění celého montážního dílu ke střešní krytině. Průsvitnost desek zajišťuje výhodné oteplování prostoru žlabu působením slunečního svitu, což napomáhá k urychlenému tání případných zledovatělých částí. Střešní žlab podle vynálezu zajišťuje bezporuchové odvodnění ploché střechy v průběhu celého roku.

Příklad provedení střešního žlabu podle vynálezu je schematicky zobrazen na výkrese, kde značí obr. 1 příčný řez a obr. 2 podélný řez.

Žlab 1 (obr. 1) sestává z bočních stěn 11, jež jsou ukončeny přírubami 12 pro uložení střešní krytiny 2, která je opatřena odváděcími kanálky 21 (obr. 2) a nasávacími otvory 22. Boční stěny 11 jsou ve spodní části spojeny dnem 13, z něhož jsou vyústěna žlabová hrdla 31 odpadního potrubí 3. Nad přírubami 12 je na střešní krytině 2 uložen ochranný kryt 14, který je v podélném směru sestaven z jednotlivých montážních dílů 15. Každý montážní díl 15 sestává z desky 16, jež je na spodních okrajích opatřena podélnými prahy 17. V každém prahu 17 jsou vytvořeny otvory s provlečenými příchytkami 18, jimiž je montážní díl 15 upevněn ke střešní krytině 2.

Desky 16 jsou rovinné nebo prostorově tvarované a jsou zhotoveny z průsvitného materiálu známého např. pod obchodním označením "Akrylon" nebo z houževnatého polyvinylchloridu apod. Podélné prahy 17 jsou vyrobeny ze dřeva nebo z vhodného plastického materiálu a mohou mít stejnou nebo s výhodou různou výšku. Příchytka 18 jsou zhotoveny z pozinkované oceli nebo z hliníkové slitiny.

Ochranný kryt 14 zabraňuje vnikání hrubých nečistot a sněhu do žlabových hrdel 31 a tím se celoročně zajišťuje odvádění vody ze střešní krytiny 2 odpadním potrubím 3. Ochranný kryt 14 rovněž zabraňuje ucpávání ústí nasávacích otvorů 22 střešní krytiny 2, čímž se výhodně zachovává větrací funkce střešního pláště.

Vynálezu lze využít při konstrukci plochých, zejména dvouplášťových střech, zvláště pro průmyslové objekty.

P R E D M Ě T V Y N Á L E Z U

1. Střešní žlab ploché střechy, sestávající z bočních stěn ukončených přírubami pro uložení střešní krytiny a ze dna, z něhož jsou vyústěna žlabová hrdla odpadního potrubí, vyznačující se tím, že nad přírubami (12) je upraven ochranný kryt (14).

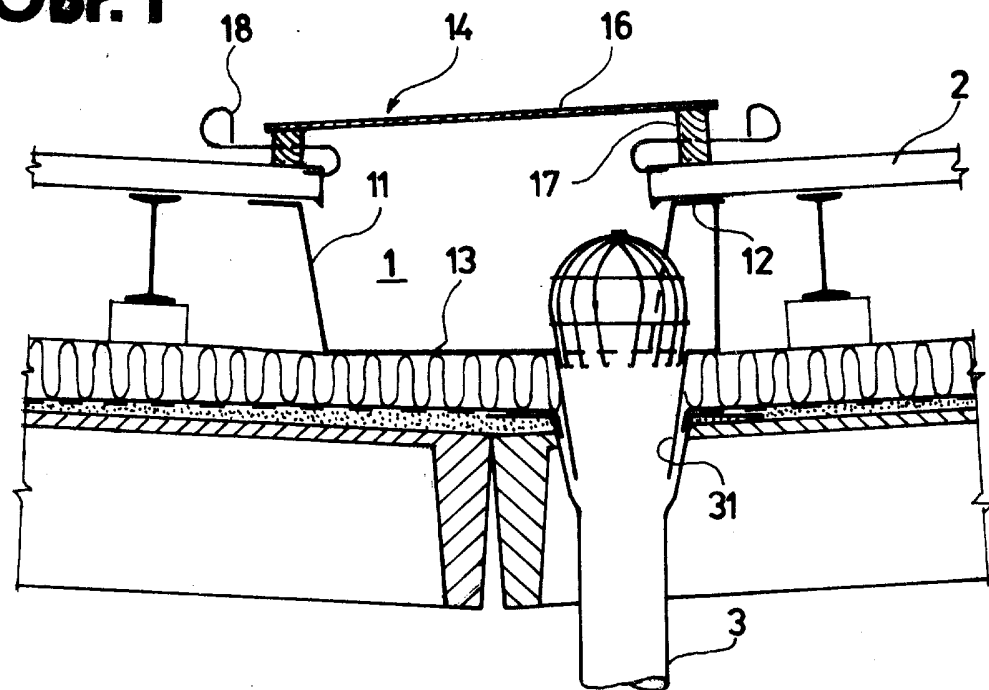
2. Střešní žlab podle bodu 1, vyznačující se tím, že ochranný kryt (14) je v podélném směru sestaven z jednotlivých montážních dílů (15).

3. Střešní žlab podle bodu 2, vyznačující se tím, že každý montážní díl (15) sestává z desky (16), jež je na spodních okrajích opatřena podélnými prahy (17).

4. Střešní žlab podle bodu 3, vyznačující se tím, že v každém podélném prahu (17) jsou provlečeny příchytky (18), jimiž je montážní díl (15) upevněn ke střešní krytině (2).

5. Střešní žlab podle bodu 3, vyznačující se tím, že deska (16) montážního dílu (15) je průsvitná.

1 výkres

Obr. 1**Obr. 2**