



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

219367
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
E 04 F 11/16

(22) Přihlášeno 16. 06. 78
(21) {PV 3953-78}

(40) Zveřejněno 27. 08. 82

(45) Vydáno 15. 08. 85

(75)

Autor vynálezu

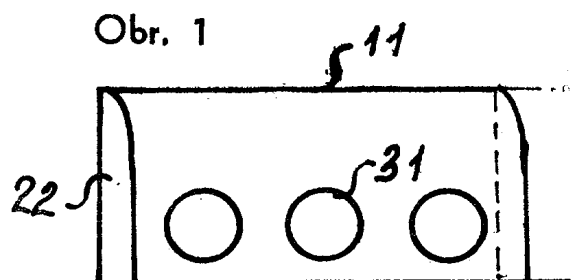
TETOUR ZDENĚK ing. CSc., KALENDA JAROSLAV, PRAHA

(54) Prefabrikovaná protismyková vložka

1

2

Prefabrikovaná protismyková vložka, zejména pro schodiště a šikmé plošiny je vytvořena z ohrusuvzdorného materiálu, jako je křemík nebo drcené sklo apod., má po jedné nebo obou bočních stěnách provedena vybrání pro umístění spojovacího materiálu. Tato vybrání mohou být ve tvaru jednotlivých důlků nebo drážek, které zaujmají min. 10 % plochy bočních stěn a vytváří pevný zámek vložky s okolním materiálem. Pro snadnější umístění vložek do přímků v drážce mohou být čela vložek tvarována vydutě a vypukle tak, aby sousední vložky do sebe vzájemně zapadaly. U vložek pro šikmé plošiny lze upravit horní část, která vyčnívá nad nášlapnou plochu tak, že mezi sousedními vložkami vznikne mezera min. 2,5 mm, která umožní odtok dešťové vody a úpravu lze provést zkosením, zalomením, sražením hran apod. Tyto vložky lze použít pro schodiště a šikmé plošiny vytvořené jak z ušlechtilého kamene, tak z betonu.



Vynález se týká prefabrikované protismykové vložky vhodné zejména do nášlapových hran schodů, na šikmé podlahy chodeb a šikmé plošiny.

Protiskluzová opatření na schodech a šikmých podlahách chodeb zvláště ve veřejných budovách se provádějí zaléváním protiskluzových záливоček z drceného skla, křemíku apod. do vybroušených žlábků, zvláště u schodů z leštěného kamene. Takto provedené zálivky se však při velkém namáhání schodů ve veřejných budovách, podchodech apod. časem vydrolují nebo vypadávají a neplní tak předpokládanou funkci. Tam, kde je provedení podlah pouze betonové, je beton vroubkován. Tato úprava je však málo trvanlivá, zdrsnění se brzy ochodí a tím se zvyšuje možnost uklouznutí, obzvláště při chůzi s břemenem.

Uvedené nevýhody podstatně snižuje prefabrikovaná protismyková vložka podle vynálezu, jejíž podstata spočívá v tom, že vložka vytvořená z ohrusuvzdorného materiálu, např. z karbidu křemíku nebo drceného skla apod., má po jedné nebo obou bočních stěnách provedena vybrání pro umístění spojovacího materiálu za účelem vytvoření pevného zámku vložky s okolním materiálem. Vybrání mohou být ve tvaru jednotlivých důlků nebo drážek, tvořících alespoň 10 % plochy bočních stěn.

Použití těchto prefabrikovaných protismykových vložek předpokládá u schodů a šikmých podlah z leštěného kamene vybroušené a u betonových schodů a podlah předlité žlábků, do kterých se vložky zalepují a zatmelují např. vhodnou cementovou zálivkou nebo pryskyřicí apod.

Výhodou použití vložek podle vynálezu je to, že po zalepení nebo zatmelení vytvoří vybrání v bočních stěnách zámky, které zabraňují vypadnutí nebo snadné vyražení

vložky z drážky. Při použití vložek s vyduťmi a vypuklými čely se vložky snadno ukládají do drážek a zároveň tvoří tato čela další plochy jako zámky.

U šikmých plošin volně vystavených vlivům povětrnosti, se při použití zkosených, zalomených nebo sražených hran vytvoří mezery, kterými může odtékat např. dešťová voda, čímž nedochází k tvoření louží, které znesnadňují chůzi a eliminují vlastní protiskluzný účinek vložek. V zimním období pak nenastává možnost vytvoření ledové plochy při zamrznutí vody či sněhu.

Provedení vložek podle vynálezu je objasněno na výkresu, kde na obr. 1 až 9 jsou znázorněny různé příklady vybrání, tvarování čel a zkosení hran vložek.

Jako první příklad je uvedena vložka 11 (obr. 1) s kuželovými vybráními 31 a šikmo sraženými čely 21, 22, která je dále znázorněna v příčném řezu (obr. 2) a v půdoryse (obr. 3) zároveň s naznačením sestavy několika vložek 11 za sebou. Další příklad provedení vynálezu je vložka 12 (obr. 4) s podélnými drážkami 32, zkosenými hranami 41, 42 a rovným čelem, která je na obr. 5 nakreslena v příčném řezu. Vložka 12 (obr. 6) má na čele vypouklý výstupek 24, kterému odpovídá na druhém čele drážka 23. Na obr. 7 je uvedena vložka 13, opatřená oválnými vybráními 33 a její horní hrany jsou srazeny do polodrážek 43, 44; v bočním pohledu a částečném řezu je nakreslena tato vložka 13 na obr. 8. Vložka 13 má vyduť čelo 25 a jemu odpovídající na druhé straně vložky vypouklé čelo 26; zároveň je naznačena sestava několika takovýchto vložek za sebou (obr. 9).

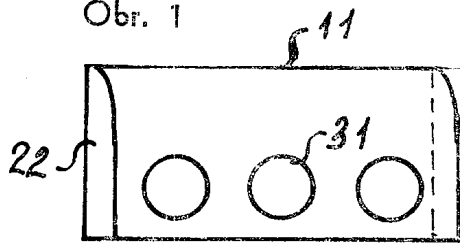
Vynálezu je možno využít ve stavebnictví, a to jak v bytové, tak i v občanské výstavbě, dále v průmyslové, zemědělské výstavbě, v průchodem, podchodech a podobně.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

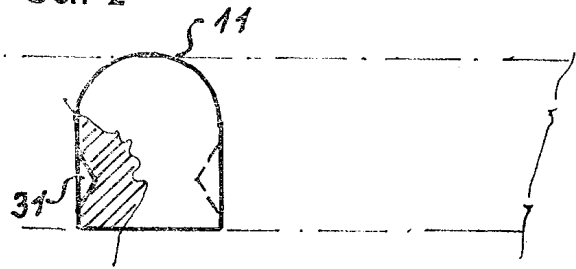
Prefabrikovaná protismyková vložka, zejména pro schodiště a plošiny, zvláště šikmé, vytvořená z ohrusuvzdorného materiálu, např. z karbidu křemíku nebo drceného skla, vyznačená tím, že po jedné nebo obou

bočních stěnách vložky (11, 12, 13) jsou provedena jednotlivá vybrání (31, 33), případně drážky (32), tvořící alespoň 10 % plochy bočních stěn.

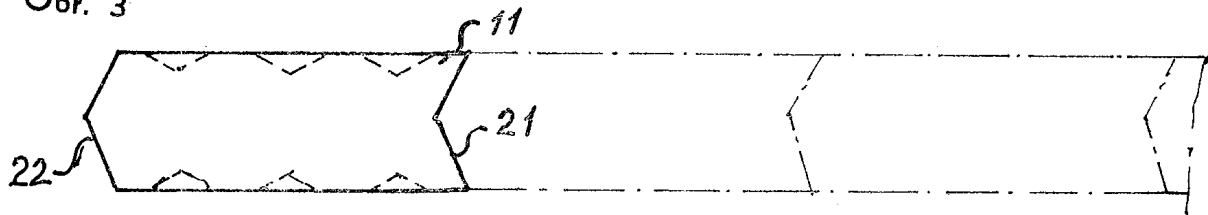
Obr. 1



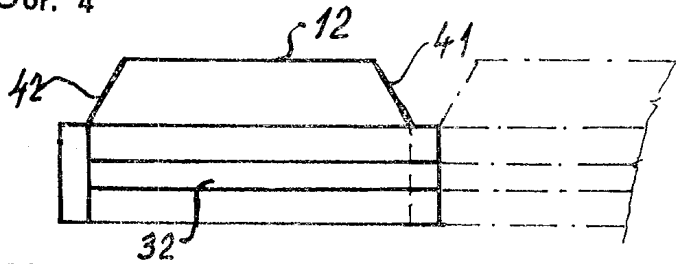
Obr. 2



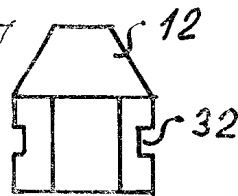
Obr. 3



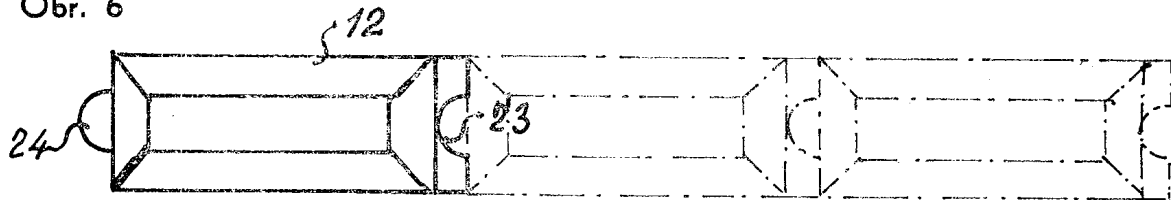
Obr. 4



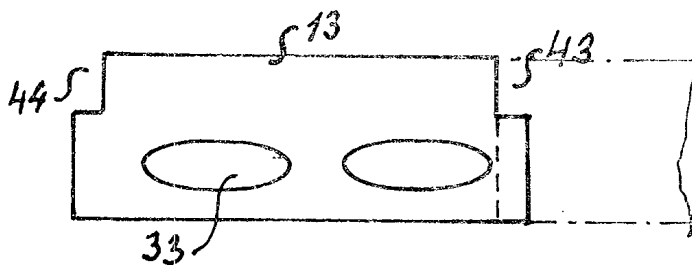
Obr. 5



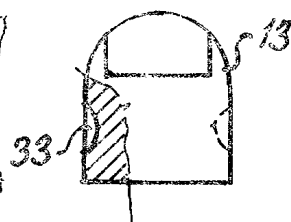
Obr. 6



Obr. 7



Obr. 8



Obr. 9

