



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

236721

(11) (B1)

(51) Int. Cl.³

A 01 K 1/015

(22) Přihlášeno 22 06 83
(21) (PV 4561-83)

(40) Zveřejněno 17 09 84

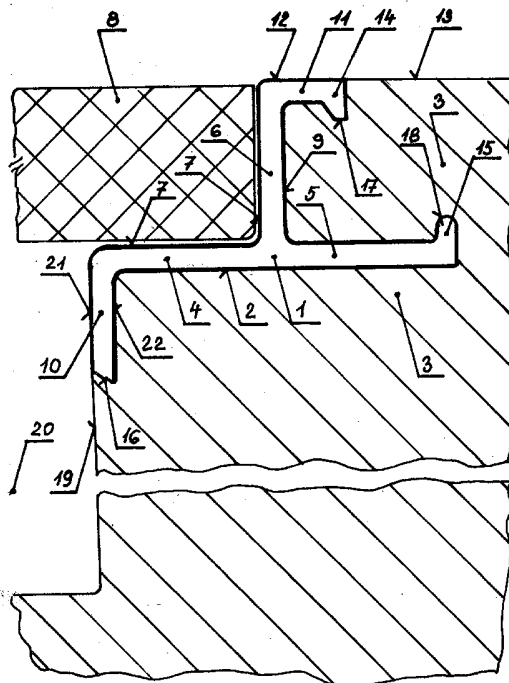
(45) Vydáno 15 11 86

(75)
Autor vynálezu

KUNC ZDENĚK ing., PRAHA, KUSÝ JAROSLAV ing., PŘELOUČ

(54) Okrajová úložná lišta z plastu

Okrajová úložná lišta z plastu je určena pro vytvoření okrajů betonových kanálů k uložení podlahových roštů. Je tvořena základní horizontální opěrou, jejíž úložný horizontální okraj přechází ve svislý překryvný okraj a jejíž horizontální kotevní stěna je opatřena svým kotevním úchytem. Ze základní horizontální opěry vybíhá vzhůru omezovací svislá stěna. Ta přechází v horizontální překryvný okraj, opatřený svým kotevním úchytem.



236721

Obr. 1

Vynález se týká okrajové úložné lišty z plastu, určené zejména k ukládání podlahových nebo kanálových roštů, např. v živočišné výrobě.

Dosud se překrytí kanálu, zejména různými druhy roštových profilů, jak je tomu např. v živočišné výrobě, anebo v jiných oborech, provádí uložením roštů nebo podlah do okrajových vybrání stěn kanálů, kdy se v horní úrovni betonové stěny, případně podlahy uloží na okraj kanálu vhodný kovový úhelník, např. L profilu, opatřený navařenými ukotveními a zabetonuje se. Tyto ocelové okrajové úhelníky se sice poměrně snadno při betonování a vytváření kanálu pro rošt, nebo jinou podlahu ukládají a zabudovávají, avšak vzhledem k prostředí v němž jsou používány, snadno a velmi rychle koroďují. Zejména v silně agresivní amoniakové atmosféře stájového prostředí je agrese tak značná, že takto vytvořené kovové okraje kanálů jsou zcela zkorodovány během několika málo let. Korozi se nezabrání ani antikorozivním ochranným pokovením, protože toto se velmi snadno naruší a i velmi malé poškození je počátečním ohniskem okamžité a rychlé koroze.

Použití okrajových úhelníků z kovových nekorozivních materiálů nepřichází vzhledem k jejich značné ceně a nutnosti specializované výroby v úvahu. Při zkorodování okrajových úhelníků je nutno jejich zbytky pracně a nákladně vybourat a zabetonovat nové, přičemž tyto pak nejen ihned trpí korozí, ale při novém betonování vznikají obvykle nedokonalé spoje mezi starým a novým betonem, které jsou zdrojem poškozování stěn a podlah. Ostatně i u přechodů okrajů kovových úhelníků do betonu vznikají často výdrolly, které urychlují znehodnocení objektu a jeho vyřazení z provozu.

Přitom je dosavadní způsob výroby kanálů s použitím ocelových úhelníků celkově značně energeticky náročný a pracný, což je ještě znásobeno nutností časté obnovy v důsledku uvedené koroze úhelníků a poškození betonu.

Tyto nevýhody a nedostatky jsou odstraněny okrajovou úložnou lištou z plastu podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že je tvořena základní horizontální opěrou, sestávající z úložného horizontálního okraje a horizontální kotevní stěny s kotevním úchytem, přičemž ze základní horizontální opěry vybíhá vzhůru omezovací svislá stěna, přecházející v horizontální překryvný okraj.

Okrajová úložná lišta z plastu podle vynálezu je výrobně levná a značně snižuje i celkovou pracnost při zabetonování do stěn kanálů a podlah. Vytváří trvanlivé, nekoroďující uložení roštů a jiných úložných, nebo podlahových profilů. Snadná a levná výroba i použití okrajové úložné lišty podle vynálezu přináší značné úspory na pořizovacích i provozních nákladech a podstatně nižší energetickou výrobní náročnost.

Příklad provedení okrajové úložné lišty z plastu podle vynálezu je v příčném řezu schematicky znázorněn na připojeném výkresu.

Okrajová úložná lišta z plastu je tvořena základní horizontální opěrou 1, vytvářející na své spodní straně horizontální stykovou plochu 2 s betonem 3. Ze základní horizontální opěry 1, která je tvořena jednak úložným horizontálním okrajem 4 a jednak horizontální kotevní stěnou 5, spočívající v betonu 3, vybíhá vzhůru omezovací svislá stěna 6. Její jedna strana vytváří spolu s horní stranou úložného horizontálního okraje 4 základní horizontální opěry 1 úložnou profilovou plochu 7 podlahového roštu 8. Druhá strana omezovací svislé stěny 6 vytváří svislou stykovou plochu 9 s betonem 3. Úložný horizontální okraj 4 základní horizontální opěry 1 s výhodou přechází směrem dolů ve svislý překryvný okraj 10, který je svou vnější plochou 21 uspořádán v úrovni svislé zdi 12, kanálu 20. Jeho vnitřní plocha 22 je ve styku s betonem 3. Omezovací svislá stěna 6 přechází v horizontální překryvný okraj 11 jehož horní plocha 12 je uložena v úrovni betonové podlahy 13.

Horizontální překryvný okraj 11 a horizontální kotevní stěna 2 jsou opatřeny s výhodou kotevními úchyty 14, 15, přičemž kotevní úchyt 15 horizontální kotevní stěny 2 vybíhá od této vzhůru a kotevní úchyt 14 horizontálního překryvného okraje 11 vybíhá od tohoto dolů. Krajiní omezovací plocha 16, 17, 18 svislého překryvného okraje 10 a kotevních úchytů 14, 15 může být buď šikmá nebo rovná případně zaoblená.

Okrajová úložná lišta podle vynálezu je vyrobena z plastu s výhodou kontinuálním výrobním procesem.

Okrajová úložná lišta z plastu se používá takto: Připravený kanál 20, který má být překryt, respektivě jeho stěny se vybetonují do úrovně, na níž má být svou horizontální stykovou plochou 2 uložena základní horizontální opěra 1 okrajové úložné lišty. Ta se na beton 3, případně mírně zavadlý uloží tak, aby její svislý překryvný okraj 10 probíhal zároveň se svislou zdí 19 kanálu 20, tedy se mírně do svislé zdi 19 vtlačí a beton 3 se zarovná. Poté se s betonováním pokračuje tak, že beton 3 překryje kotevní stěnu 2 a dotáhne se až do úrovně horní plochy 12 horizontálního překryvného okraje 11, čímž se vytvoří betonová podlaha 13. Po zatvrdnutí betonu 3 vytváří protilehlé okrajové úložné lišty okraje kanálu 20 a na úložné profilové plochy 7 je možno uložit podlahové rošty 8. Okrajová úložná lišta je svou horizontální kotevní stěnou 2 a svými kotevními úchyty 14, 15 přitom trvale a bezpečně uložena v betonu 3.

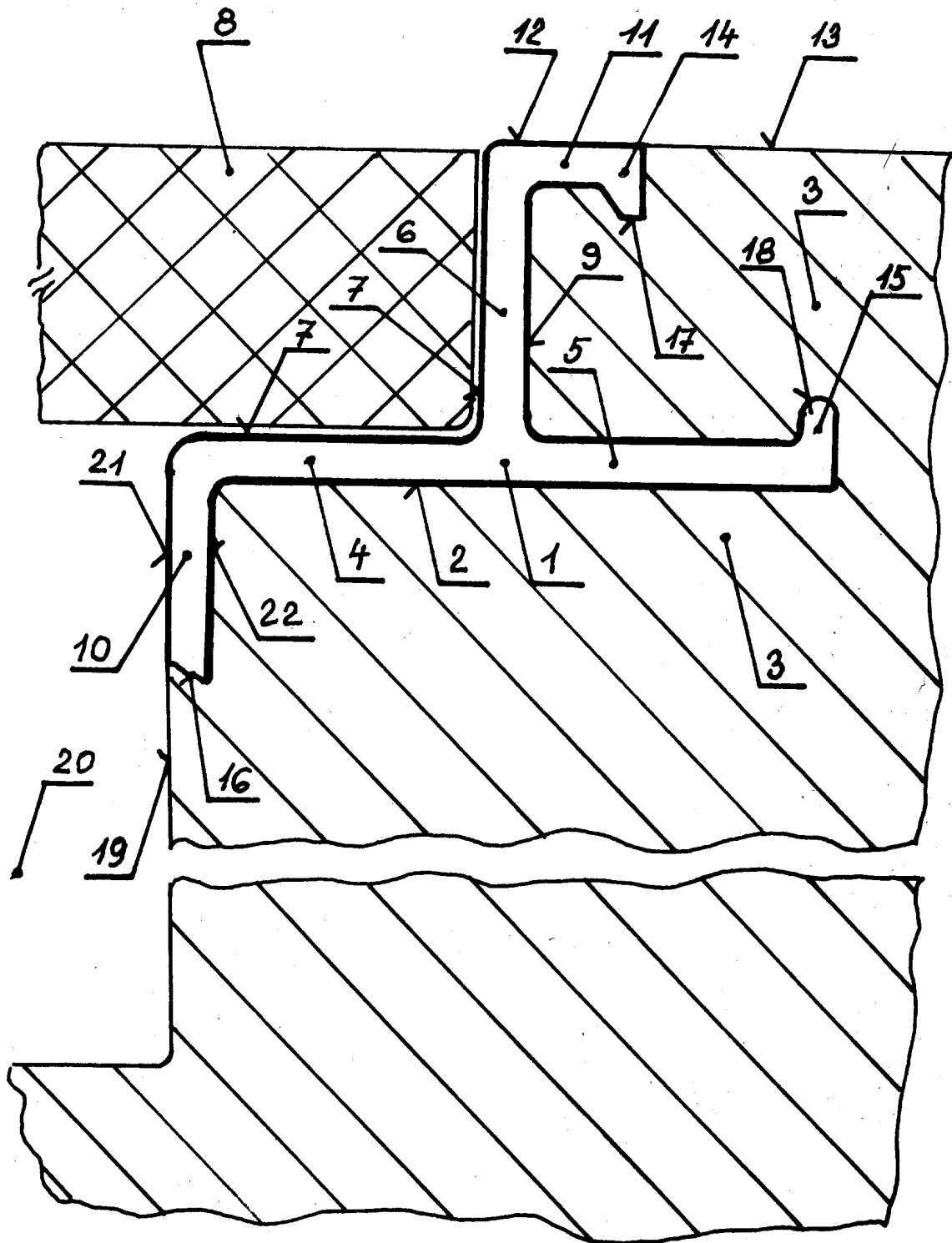
P R E D M Ě T V Y N Á L E Z U

1. Okrajová úložná lišta z plastu opatřená základní horizontální opěrou pro podlahový rošt uchycenou v betonové podlaze, vyznačená tím, že základní horizontální opěra (1) sestává z úložného horizontálního okraje (4) a horizontální kotevní stěny (5) s kotevním úchytem (15), přičemž ze základní horizontální opěry (1) vybíhá vzhůru omezovací svislá stěna (6), přecházející v horizontální překryvný okraj (11).

2. Okrajová úložná lišta podle bodu 1, vyznačená tím, že úložný horizontální okraj (4) přechází směrem dolů ve svislý překryvný okraj (10).

3. Okrajová úložná lišta podle bodu 1, vyznačená tím, že horizontální překryvný okraj (11) je opatřen kotevním úchytem (14).

1 výkres



Obr. 1