

(19)



(10)

LT 4426 B

(12)

PATENTO APRAŠYMAS

(11) Patent numeris: **4426**

(51) Int. Cl.⁶: **E06C 1/00**

(21) Paraiškos numeris: **98-052**

(22) Paraiškos padavimo data: **1998 04 17**

(41) Paraiškos paskelbimo data: **1998 10 26**

(45) Patent paskelbimo data: **1998 12 28**

(72) Išradėjas:

Julius Gajauskas, LT

(73) Patent savininkas:

Julius Gajauskas, Žirmūnų g. 125-33, 2012 Vilnius, LT

(54) Pavadinimas:

Atviri išoriniai laiptai

(57) Referatas:

Išradimas priklauso statybinėms konstrukcijoms.

Išorinių laiptų konstrukcija susideda iš vientiso gelžbetoninio surenkamo ar monolitinio elemento - laiptatakio ir aikštelės, - iš trijų šonų apriboto keteromis, kurios apsaugo nuo vandens prasiskverbimo į sienas.

Išradimas priklauso statybinėms konstrukcijoms, būtent siūloma naujos konfigūracijos laiptų konstrukcija, kuri pakeistų lygiomis pakopomis daromus išorinius laiptus.

Šiuo metu išoriniai laiptai yra projektuojami, vadovaujantis informaciniu leidiniu
5 "Betono ir gelžbetonio gaminiai", BGG - 97 ir daromi iš lygių pakopų, kurios remiasi galais į plytų mūro ar betonines sienas.

Įrengiant laiptus pagal analogą, vanduo, prasiskverbęs į sieną, patenka ant pakopų galų, o nuo jų nubėga į kitą sienos plokštumą, tuo pažeisdamas apdailinį sluoksnį, ardo pakopas laikantią sieną, kai pastaroji sudrėgsta ir būna veikiami šalčio. Leidin
10 dyje BGG-97 nenurodoma laiptams naudojamo betono šalčio atsparumo markė F ir vandens nelaidumo markė W.

Išradimo esmė yra ta, kad laiptatakis ir aikštelė yra vientisas kontūru įmontuotas į sienas surenkamas ar monolitinis gelžbetoninis iš atsparaus šalčiui bei vandeniui betono elementas, kurio visi kraštai turi keteras, apsaugojančios vandens prasiskverbimą į sienas.
15

Išradimas iliustruojamas fig. 1 ir fig. 2. Fig. 1 vaizduojami įmontuoti į sienas vientisi išoriniai laiptai, o pjūvyje 1 - 1 parodyta, kaip laiptai remiasi į sieną.

Fig. 2 vaizduojamas vientisas išorinių laiptų elementas, kuris susideda iš laiptatakio, aikštelės ir keterų, o elemento plotis yra K ir ilgis l.

20 Fig. 1 ir fig.2 pažymėtos pozicijos reiškia: 1 - laiptatakis, 2- aikštelė; 3 - ketera, 4 - laikanti siena, 5 - apdailinis sluoksnis, 6 - pastato išorinė siena.

Išradimas gali būti realizuojamas, kaip surenkamas konstrukcinis elementas ir atliekamas gamykloje, o po to sumontuotas statybos vietoje, arba pagal tą pačią formą - fig. 2 gali būti atliktas statybos vietoje, kaip monolitinis gelžbetoninis elementas, kurio padarymui turi būti naudojamas atitinkamos F markės šalčiui atsparus betonas ir vandeniui nelaidus atitinkamos W markės betonas.
25

Išorinių laiptų gelžbetoninis elementas yra įmontuojamas į šonines sienas 4 ir pastato išorinę sieną 6, fig. 1 .

IŠRADIMO APIBRĖŽTIS

Atviri išoriniai laiptai, sudaryti iš lygių pakopų laiptatakio ir lygios aikštelės, sumontuoti į sienas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad laiptatakis ir aikštelė yra vientisas kontūru įmontuotas į sienas surenkamas ar monolitinis gelžbetoninis iš atsparaus šalčiui bei vandeniui betono elementas, kurio visi kraštai turi keteras.

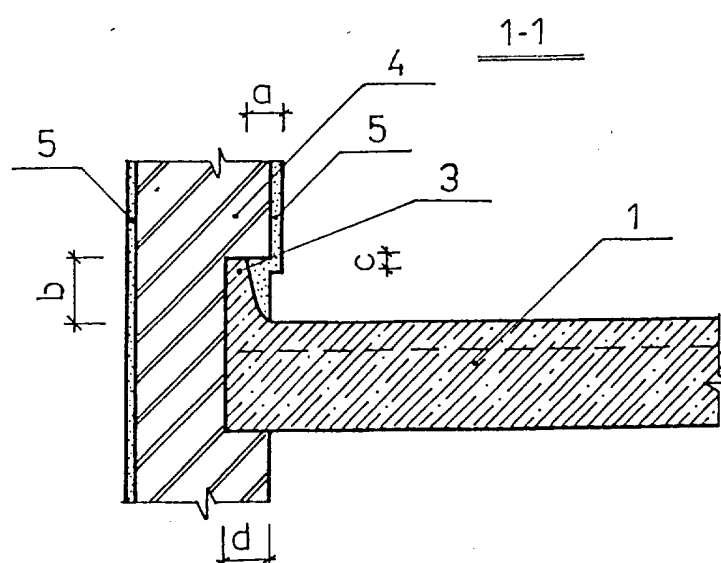
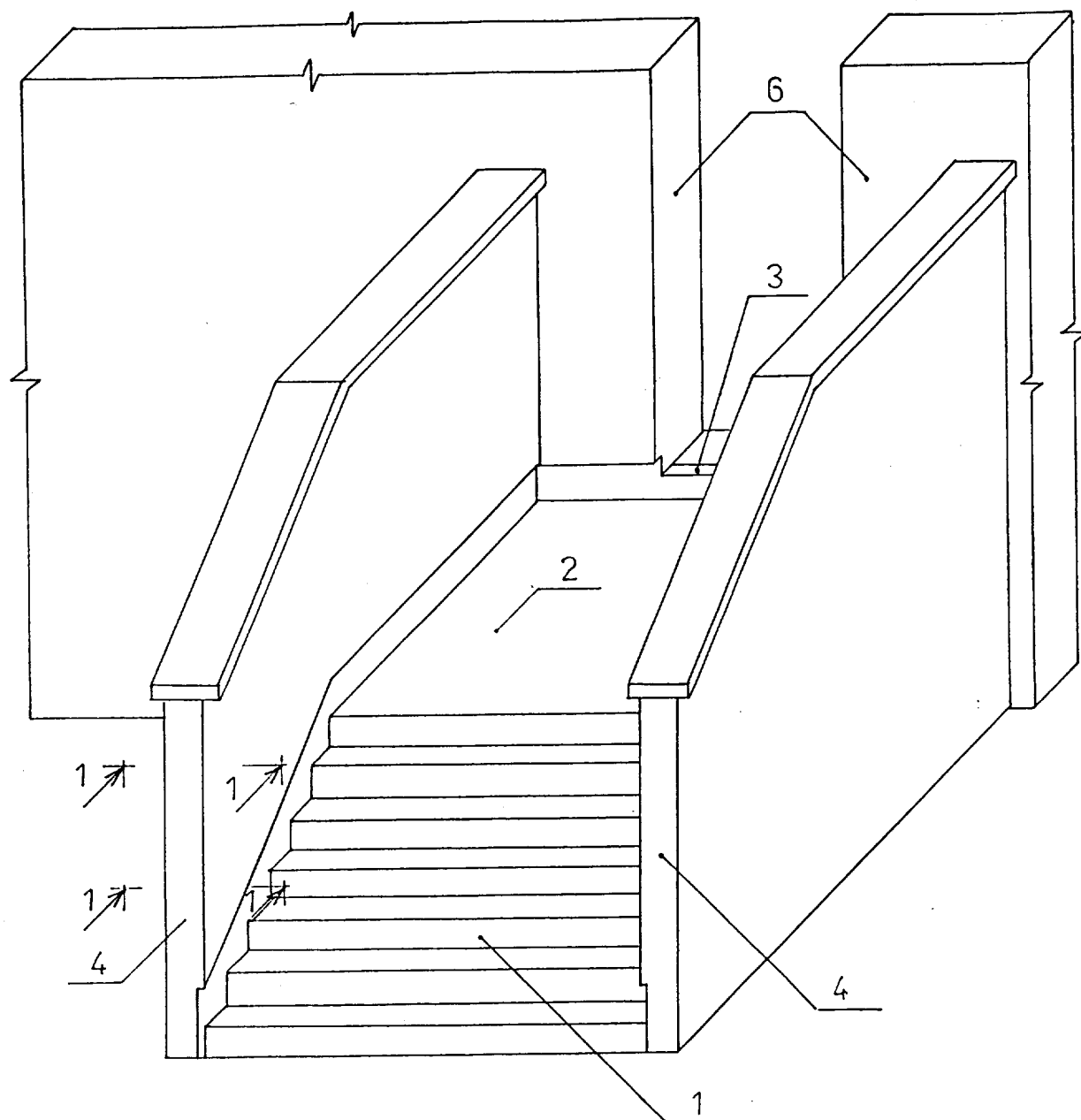


Fig. 1

LT 4426 B

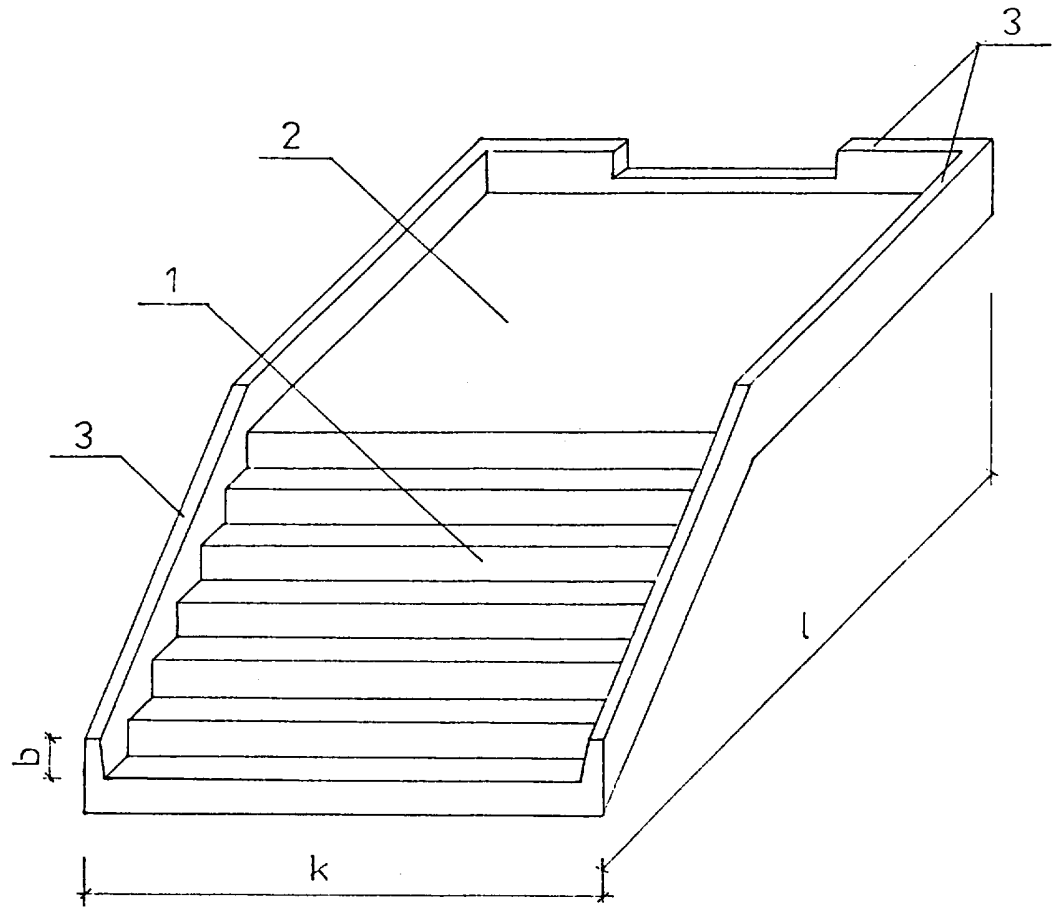


Fig. 2