

UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

22674

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.:

E06C 1/08 (2006.01)

E06C 1/34 (2006.01)

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLového
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2011 - 24283**

(22) Přihlášeno: **03.05.2011**

(47) Zapsáno: **12.09.2011**

(73) Majitel:

Třetina Ivan, Hutisko - Solanec, CZ

(72) Původce:

Třetina Ivan, Hutisko - Solanec, CZ

(74) Zástupce:

Ing. Jarmila Javoříková, Křiby 4904, Zlín, 76005

(54) Název užitého vzoru:

Žebřík

CZ 22674 U1

Žebřík

Oblast techniky

Technické řešení se týká konstrukce žebříku, zejména pro zajištění únikových cest z balkónů, lodžii, teras nebo střech budov.

5 Dosavadní stav techniky

V současné době je věnována velká pozornost zajištění prostředků pro únikové cesty z obytných nebo jiných budov, které by měly v případě požárů, výbuchů nebo jiných kritických situací umožnit ohroženým osobám bezpečné opuštění nebezpečného nebo ohroženého prostoru.

10 Kromě klasických nebo výsuvných požárních žebříků se často používají různé skládací nebo mobilní žebříky, které jsou uloženy nebo uchyceny na určeném dostupném místě. Jedná se buď o běžné žebříky nebo teleskopicky výsuvné žebříky se dvěma bočními stojinami a nebo o speciální žebříky se středovým nosníkem a z něj do boku vyvedenými nášlapnými prvky, jak je například popsáno v CZ PV 1997-608. Žebříky jsou opatřeny háky nebo jinými úchytnými prvky, umožňujícími jejich zaklesnutí za římsu, parapet nebo zábradlí balkónu.

15 Nevýhodou mobilních žebříků uložených na místě dostupném více osobám je možnost jejich poškození nebo případně zcizení.

Podstata technického řešení

Uvedené nevýhody do značné míry odstraňuje žebřík sestávající z nejméně tří na sebe navazujících žebříkových dílů, tvořených jedním středovým nosným profilem a příčkami, vzájemně
20 otočně spojených prostřednictvím otočných kloubů s dorazem, pro otáčení o 180°, když v horní části jednoho z koncových žebříkových dílů je prostřednictvím otočného kloubu s možností otáčení o 180° připevněna upevňovací část s montážními otvory.

Výhodou je rovněž, že otočný kloub sestává ze dvou částí, jež jsou součástí dvou na sebe navazujících žebříkových dílů spolu spojených tmem.

25 Přehled obrázků na výkresech

Technické řešení bude blíže osvětleno pomocí výkresů, na kterých znázorňuje obr. 1 příklad provedení žebříku rozloženého, podle tohoto technického řešení v pohledu z čelní strany, obr. 2 v pohledu z boční strany, obr. 3 v pohledu na žebřík připevněný prostřednictvím upevňovací části k hornímu balkónu a opírající se o dolní balkón, obr. 4 v pohledu na složený žebřík připravený k
30 uchycení, obr. 5 v pohledu na detail otočného kloubu o velikosti 180°.

Příklady provedení technického řešení

Žebřík sestává z nejméně tří na sebe navazujících žebříkových dílů A, B, C o délce 1000 mm, tvořených jedním středovým nosným profilem 1 z jeklového ocelového profilu 50 × 30 mm v němž jsou v části o šířce 30 mm vyvrtány otvory o průměru 10 mm v pravidelných rozestupech s
35 mezerami 250 mm, umožňující prostrčení nášlapů 2. Jednotlivé nášlapy 2 jsou přichyceny ke středovému nosnému profilu 1 bodovými sváry. Žebříkové díly A, B, C jsou vzájemně otočně spojeny prostřednictvím otočných kloubů 3 s dorazem, pro otáčení o 180°, přičemž v horní části jednoho z koncových žebříkových dílů A, B je prostřednictvím otočného kloubu 8 s možností otáčení o 180° připevněna upevňovací část 4 z pásoviny o délce 200 mm a šířce 300 mm a opatřena montážními otvory 9 o průměru 10 mm umožňující uvolnitelné připevnění žebříku k hornímu balkónu D.
40

Jednotlivé nášlapy 2 jsou tvořeny trubkami o průměru 20 mm a jsou na konci osazeny zářezími podložkami o průměru 30 mm.

Otočný kloub 3 sestává ze dvou částí 5, 6, jež jsou součástí dvou na sebe navazujících žebříkových dílů A, B a B, C spolu spojených trnem 7.

- 5 Rozložení všech tří žebříkových dílů A, B, C umožní opření tohoto o dolní balkón E umístěném pod horním balkónem D.

Průmyslová využitelnost

Žebříku podle tohoto technického řešení je možné využít pro zajištění únikových cest z balkónů, lodžii, teras nebo střech budov.

10

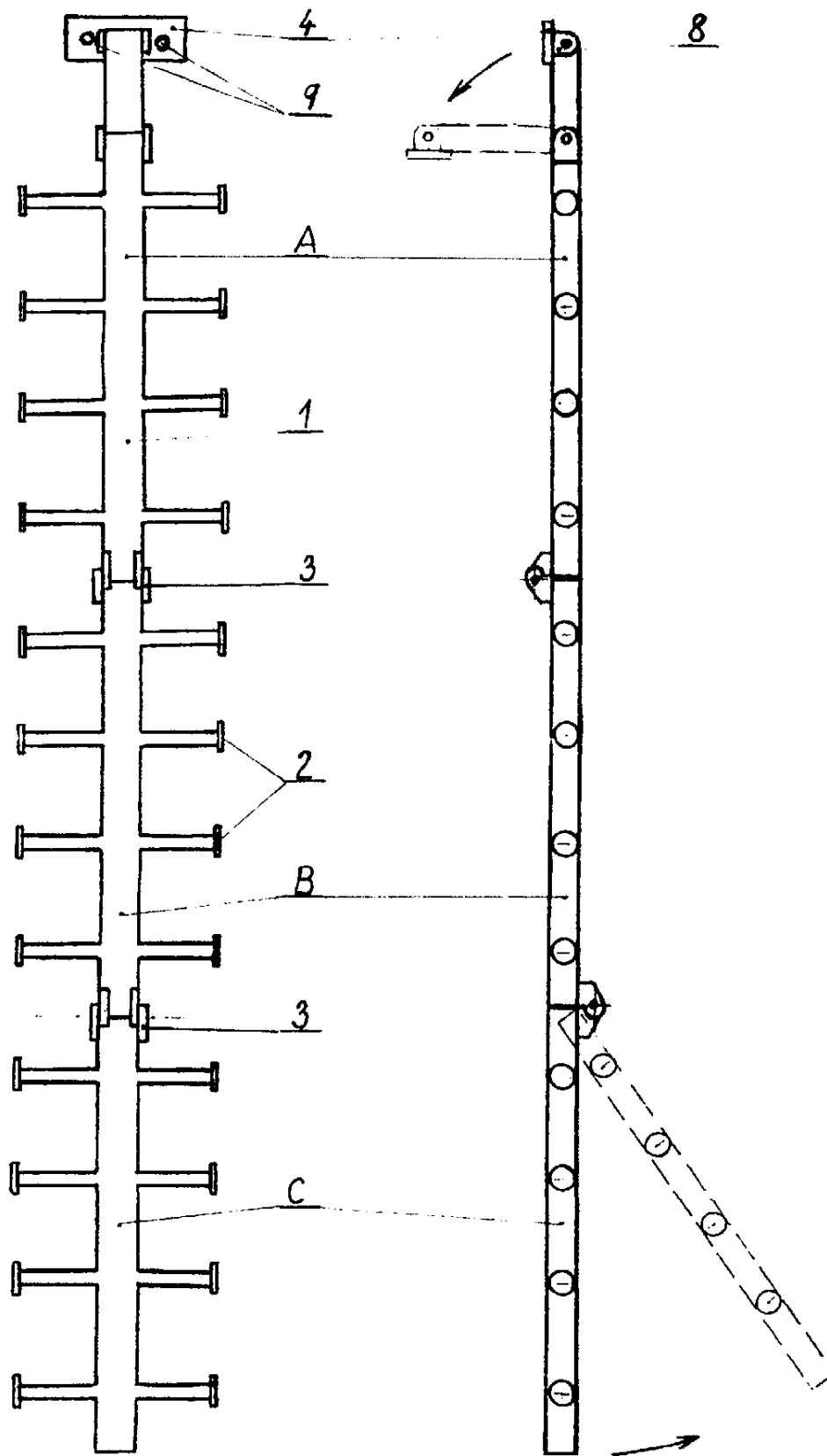
N Á R O K Y N A O C H R A N U

1. Žebřík, **v y z n a ě u j í c í s e t í m**, že sestává z nejméně tří na sebe navazujících žebříkových dílů (A, B, C), tvořených jedním středovým nosným profilem (1) a příčkami (2), vzájemně otočně spojených prostřednictvím otočných kloubů (3) s dorazem, pro otáčení o 180°, přičemž v horní části jednoho z koncových žebříkových dílů (A, B) je prostřednictvím otočného kloubu (8) s možností otáčení o 180° připevněna upevňovací část (4) s montážními otvory (9).

2. Žebřík podle nároku 1, **v y z n a ě u j í c í s e t í m**, že otočný kloub (3) sestává ze dvou částí (5, 6), jež jsou součástí dvou na sebe navazujících žebříkových dílů (A, B) a (B, C) spolu spojených trnem (7).

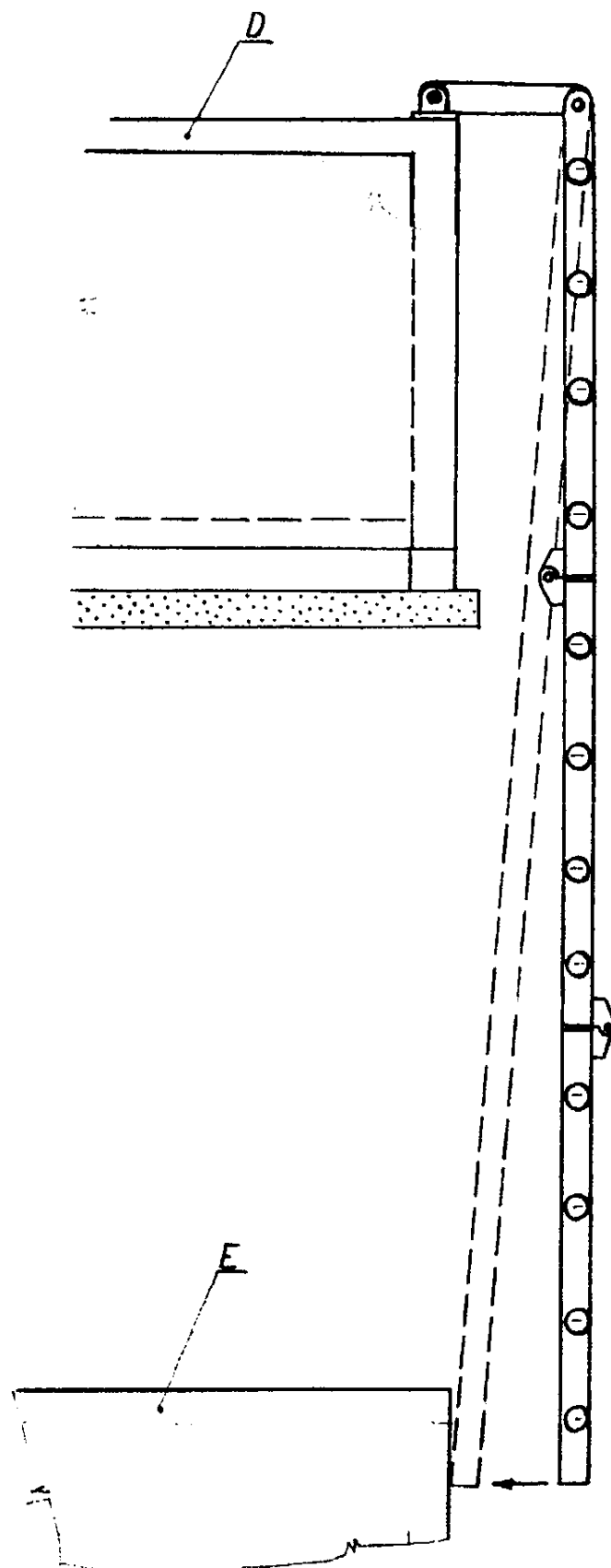
20

3 výkresy

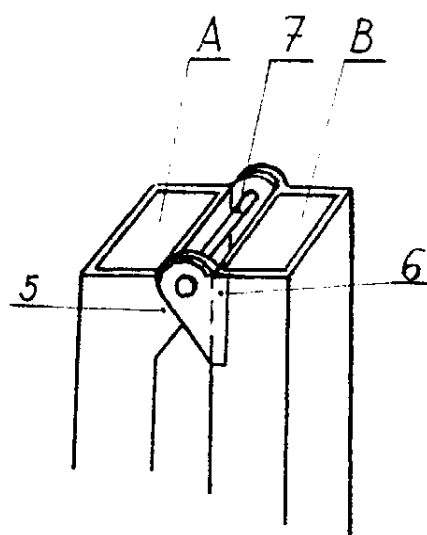
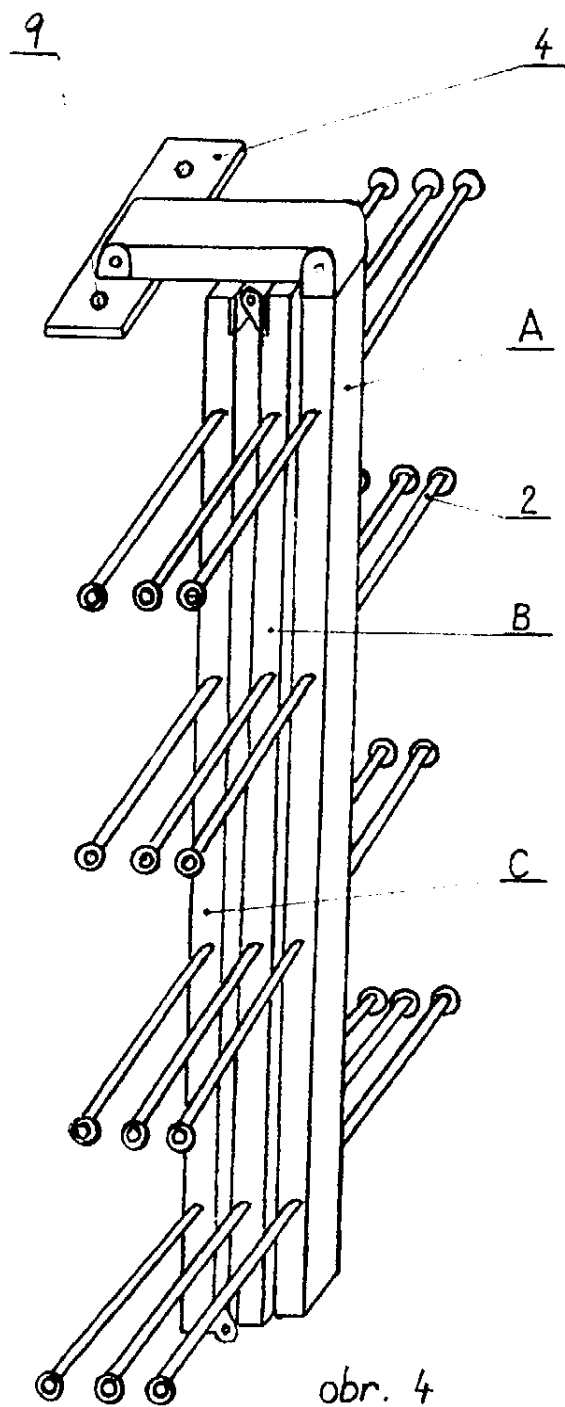


obr. 1

obr. 2



obr. 3



obr. 5

Konec dokumentu