

Title (en)
Heat insulating facade.

Title (de)
Wärme gedämmte Fassade.

Title (fr)
Façade isolante thermique.

Publication
EP 0017050 A1 19801015 (DE)

Application
EP 80101332 A 19800313

Priority
US 2050879 A 19790314

Abstract (en)
[origin: US4318258A] When masonry or wooden walls are insulated with hard-foam-slab insulation covered with plaster or mortar, reinforcement of the plaster or mortar can be omitted without incurring cracking if (a) the slabs are grooved, (b) the size and number of slab grooves have defined minimal values, depending on slab thickness, (c) the slabs have a residual shrinkage of at least 0.1 percent, (d) the plaster or mortar has a maximum plastic-resin content of 2.5 percent by weight and (e) the slab weight per cubic meter is, optionally, less than 20 kg per cubic meter.

Abstract (de)
Dämmplatten (1) aus Schaumkunststoff für die Wärmedämmung von Außenwänden von Gebäuden, mit einer Restschwindung von 1 bis 4 mm/m, wobei mindestens eine der Plattenoberflächen Rillen (2) aufweist, die beim Isolieren von Wänden verwendet werden und anschließend verputzt werden. Um eine Armierung des Putzes, ohne daß Risse und Ablöseerscheinungen auftreten, zu vermeiden, müssen erfindungsgemäß folgende Bedingungen eingehalten werden: a) die Abmessungen und die Zahl der Plattenrillen (2) dürfen ein bestimmtes von der Plattendicke abhängiges Minimum nicht unterschreiten, b) die Platten müssen eine Restschwindung von mindestens 0,1% aufweisen, c) der Putzmörtel soll einen Kunststoffzusatz von maximal 2,5 Gewichtsprozent enthalten und d) das Plattengewicht pro m³ soll vorzugsweise weniger als 20 kg betragen.

IPC 1-7
E04B 1/80; **E04F 13/02**

IPC 8 full level
E04B 1/80 (2006.01); **E04F 13/02** (2006.01); **E04F 13/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E04B 1/80 (2013.01 - EP US); **E04F 13/04** (2013.01 - EP US); **Y10T 428/24504** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)
• CH 490584 A 19700515 - ORBAN IMRE DIPL ING [CH]
• DE 7702326 U1 19770630
• GB 961536 A 19640624 - ERNEST CRABB, et al
• DE 7924934 U1 19791220
• DE 7837566 U1 19790419
• DE 7621177 U1 19761118

Cited by
DE4422515A1; CN110005089A; GB2133433A; DE202015104913U1; EP0690184A3; CN102943550A; AT401078B; CN103074971A; DE202014105411U1; WO2014082606A3; EP3350383B1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0017050 A1 19801015; **EP 0017050 B1 19830406**; AT E2969 T1 19830415; DE 3062577 D1 19830511; IE 49165 B1 19850807; IE 800322 L 19800914; US 4318258 A 19820309

DOCDB simple family (application)
EP 80101332 A 19800313; AT 80101332 T 19800313; DE 3062577 T 19800313; IE 32280 A 19800219; US 2050879 A 19790314