

Title (en)
Apparatus for drying sludges

Title (de)
Einrichtung zum Trocknen von Schlämmen

Title (fr)
Dispositif pour sécher des boues

Publication
EP 1416241 A2 20040506 (DE)

Application
EP 03024812 A 20031030

Priority
DE 10250770 A 20021030

Abstract (en)
Sludge is deposited on a floor inside a building, which is then heated to at least 60degreesC using a heating system incorporated into or beneath the floor. The building has a pitched roof, beneath which is a device for removing condensation from the atmosphere. This condensation is collected and removed.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Einrichtung und ein Verfahren zum Trocknen von Schlämmen. Bei diesen Schlämmen kann es sich auch um solche handeln, welche unter Umständen verkeimt sind (z. B. Mist, Gülle) oder die auch in den flüssigen Bestandteilen weitere feste Bestandteile enthalten (z. B. Strohmist). Aufgabe der Erfindung ist es, eine Schlamm Trocknung vorzusehen, welche die bisherigen Nachteile vermeidet und eine ausreichend effektive Trocknungsleistung bereitstellt. Verfahren zum Trocknen von Schlamm mittels Verdampfung von Wasser aus dem Schlamm bei gleichzeitiger Abtötung von in dem Schlamm enthaltenen Keimen, wobei der Schlamm zunächst in einem Gebäude auf einem Boden ausgebracht wird, wobei im oder unterhalb des Bodens eine Heizung installiert ist, mittels der der Boden auf eine Temperatur von wenigstens 60° vorzugsweise 80° oder mehr erwärmt wird, wobei das Gebäude ein geneigtes Gebäudedach aufweist, wobei unterhalb des Gebäudedachs eine Vorrichtung ausgebildet ist, welche aus dem Schlamm entweichenden Wasserdampf kondensiert und wobei kondensiertes Wasser aufgefangen und abgeführt wird. <IMAGE>

IPC 1-7
F26B 9/10; **F26B 3/20**; **F26B 25/10**

IPC 8 full level
F26B 3/20 (2006.01); **F26B 9/10** (2006.01); **F26B 21/08** (2006.01); **F26B 25/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
F26B 3/20 (2013.01); **F26B 9/10** (2013.01); **F26B 21/086** (2013.01); **F26B 25/10** (2013.01); **F26B 2200/18** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 2406213 A1 19751127 - SKOWRONEK HEINRICH
• JP 2002062050 A 20020228 - KINOSHITA MIKIO

Cited by
ITTO20090756A1; CN114538740A; FR2913761A1; EP1564515A3; CN105481224A; CN114775707A; WO2011042846A1

Designated contracting state (EPC)
DE

DOCDB simple family (publication)
EP 1416241 A2 20040506; **EP 1416241 A3 20060712**; DE 10250770 A1 20040519

DOCDB simple family (application)
EP 03024812 A 20031030; DE 10250770 A 20021030