

Title (en)
Sluice system

Title (de)
Schleusensystem

Title (fr)
Système d'écluses

Publication
EP 2105660 A2 20090930 (DE)

Application
EP 09450064 A 20090324

Priority
AT 4642008 A 20080325

Abstract (en)
The lock system (50) has flaps (51) or locks which are inserted in the path of solid fuels (17) at a storage container (20) to a combustion chamber (25). One flap or lock is formed as smoke or gas tight burn-back flap for operating the closed storage container. Another flap or lock is arranged below the former flap or lock. The latter flap or lock is formed as heat insulating or isolating fire protection flap that locks the direct access opening to the combustion chamber. An independent claim is included for a heating arrangement that has a furnace with a combustion chamber.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Schleusensystem (50) für feste Brennstoffe (17), insbesondere Scheitholz, zum Einsatz bzw. Einbau zwischen einem Vorratsbehälter (20) für die Brennstoffe (17) und einer Brennkammer (25) eines VerbrennungsOfens (40), mit Klappen bzw. Schleusen, die im Weg der Brennstoffe (17) vom Vorratsbehälter (20) zur Brennkammer (25) eingesetzt sind. Die Erfindung ist dadurch gekennzeichnet, dass eine, als rauch- bzw. gasdichte Rückbrandklappe ausgebildete, im Betrieb dem Vorratsbehälter (20) nahe, erste Klappe bzw. Schleuse (51) und eine, vorzugsweise unterhalb der ersten Klappe (51) angeordnete, als hitzedämmende bzw. isolierende Brandschutzklappe ausgebildete, vorzugsweise die direkte Zugangsöffnung (66) zum Brennraum (25) verschließende, zweite Klappe bzw. Schleuse (57) vorgesehen sind, wobei die Klappen (51,57), insbesondere über mechanische Mittel, so miteinander gekoppelt bzw. geschaltet sind bzw. in Wirkverbindung stehen, dass der Weg permanent und unabhängig vom Betriebszustand von zumindest einer dieser Klappen (51,57) rauchdicht, gasdicht und/oder wärmedämmend verschlossen ist. (Fig. 1).

IPC 8 full level
F23B 50/12 (2006.01); **F23K 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F23B 50/12 (2013.01); **F23K 3/00** (2013.01)

Citation (applicant)
WO 2007140491 A1 20071213 - GUETL KARL [AT], et al

Cited by
AT13937U1; DE102011109780B3; JP2014081156A

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2105660 A2 20090930

DOCDB simple family (application)
EP 09450064 A 20090324