

Title (en)
Double reed for wind instruments

Title (de)
Doppelrohrblatt für Blasinstrumente

Title (fr)
Anche double pour instruments à vent

Publication
EP 2450875 A1 20120509 (DE)

Application
EP 10189818 A 20101103

Priority
EP 10189818 A 20101103

Abstract (en)
The double reed (1) has two equal plastic reed tongues (2) which are connected to each other along longitudinal edges (10). The reed tongues in the region of the fastening portion (8) are formed in semicircular shape, and are curved in the region of blade section. The upper sides of the reed tongues in cross-section are slightly projected outwardly and a narrow, curved air gap is formed between the reed tongues at free end (11). The reed tongues have stiffening elements made of plastic, which extend over the entire length of the blade section.

Abstract (de)
Es wird ein Doppelrohrblatt für Blasinstrumente beschrieben, das aus zwei im Wesentlichen gleichen Rohrblattzungen (2, 3) aus Kunststoff besteht, die entlang ihrer Längsränder (10) miteinander verbindbar sind, wobei die beiden Rohrblattzungen jeweils aus einem instrumentenseitigen Befestigungsabschnitt (8) und einem daran angrenzenden Blattabschnitt (9) bestehen, wobei die Rohrblattzungen im Bereich des Befestigungsabschnittes (8) eine im Wesentlichen halbrunde Form aufweisen, und wobei im Bereich des Blattabschnittes die Oberseiten der Rohrblattzungen im Querschnitt leicht nach außen gewölbt sind und die Rohrblattzungen an ihrem freien Ende (11) zwischen sich einen schmalen, gewölbten Luftspalt (12) frei lassen, und wobei die Rohrblattzungen Versteifungselemente aus Kunststoff aufweisen, die sich im Wesentlichen über die gesamte Länge des Blattabschnittes erstrecken. Um bei einem derartigen Doppelrohrblatt die Vorteile der aus Naturmaterial hergestellten Doppelrohrblätter hinsichtlich ihrer klanglichen Eigenschaften und die Vorteile der synthetischen Doppelrohrblätter hinsichtlich ihrer Unempfindlichkeit gegen mechanische Belastungen zu erreichen, ist vorgesehen, dass die beiden Rohrblattzungen (2, 3) im Bereich der Befestigungsabschnitte (8) durch eine von außen aufgebrachte Hülse (5) formschlüssig miteinander verbindbar sind. (Fig. 4)

IPC 8 full level
G10D 9/02 (2006.01)

CPC (source: EP)
G10D 9/035 (2020.02)

Citation (applicant)
DE 2521472 B2 19761111

Citation (search report)
• [XYI] US 2388822 A 19451113 - ARNOLD BRILHART
• [Y] US 2374579 A 19450424 - ARNOLD BRILHART
• [Y] US 4014241 A 19770329 - GAMBLE GEORGE W
• [Y] US 3905268 A 19750916 - GAMBLE JOHN G
• [A] EP 0957469 A1 19991117 - GALLOIS PASCAL [FR]

Cited by
US9570052B1; US10109262B2; US10204606B1

Designated contracting state (EPC)
AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2450875 A1 20120509; EP 2450875 B1 20140108

DOCDB simple family (application)
EP 10189818 A 20101103