

Title (en)  
Apparatus for drying wood.

Title (de)  
Vorrichtung zum Trocknen von Holz.

Title (fr)  
Dispositif de séchage du bois.

Publication  
**EP 0498961 A1 19920819 (DE)**

Application  
**EP 91121843 A 19911219**

Priority  
DE 4104768 A 19910215

Abstract (en)  
In an apparatus for drying wood with a cylindrical heat shield coaxially arranged in a cylindrical housing and enclosing the drying space proper, and also an end air circulating device for better drying at lower energy cost, it is provided according to the invention that the drying space (6) is closed at the end by an end wall (9) which overlaps the heat shield (5), that the interspace between the heat shield (5) and the housing (1) is divided by radial partitions (10-13) into an upper, a lower, and two lateral air circulation channels (14,17,15,16), and that the heat shield (5) has, in the region of the lateral air circulation channels (15,16), air slots (21,22) for a cross-ventilation of the wood stacked in the drying space (6). <IMAGE>

Abstract (de)  
Bei einer Vorrichtung zum Trocknen von Holz mit einem in einem zylindrischen Gehäuse koaxial angeordneten zylindrischen Heizschild, das den eigentlichen Trockenraum umschließt sowie einer stirnseitigen Luftumwälzvorrichtung ist zur besseren Trocknung unter geringerem Energieaufwand erfindungsgemäß vorgesehen, daß der Trockenraum (6) stirnseitig von einer das Heizschild (5) überdeckenden Stirnwand (9) abgeschlossen ist, daß der Zwischenraum zwischen Heizschild (5) und Gehäuse (1) durch radiale Trennwände (10 - 13) in einen oberen, einen unteren und zwei seitliche Umluftkanäle (14, 17, 15, 16) unterteilt ist und daß das Heizschild (5) im Bereich der seitlichen Umluftkanäle (15, 16) Luftschlitze (21, 22) für eine Querbelüftung des im Trockenraum (6) gestapelten Holzes aufweist. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F26B 7/00; F26B 9/06; F26B 21/02**

IPC 8 full level  
**F26B 5/04** (2006.01); **F26B 7/00** (2006.01); **F26B 9/06** (2006.01); **F26B 21/02** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F26B 5/04** (2013.01); **F26B 9/06** (2013.01); **F26B 21/02** (2013.01)

Citation (search report)  
• [AD] DE 3543248 A1 19870611 - KRONSEDER JOSEF  
• [A] DE 9005827 U1 19900823  
• [A] FR 2572170 A1 19860425 - ARANGUREN IND SA [ES]  
• [A] FR 2311637 A1 19761217 - PAGNOZZI ERNESTO [IT]  
• [AD] DE 2806747 A1 19780824 - KITAGAWA IRON WORKS CO  
• [A] DE 8812056 U1 19890119  
• [A] FR 986549 A 19510801  
• [A] FR 2614682 A1 19881104 - GIULIANI LANDO [FR]  
• [A] FR 2351366 A1 19771209 - PAGNOZZI ERNESTO [IT]

Designated contracting state (EPC)  
AT CH DE FR IT LI

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0498961 A1 19920819; EP 0498961 B1 19940302**; AT E102336 T1 19940315; DE 4104768 C1 19920312; DE 59101105 D1 19940407

DOCDB simple family (application)  
**EP 91121843 A 19911219**; AT 91121843 T 19911219; DE 4104768 A 19910215; DE 59101105 T 19911219