

特許技術名称

エコ遠赤外線乾燥装置

技術の概要&PR

エコ遠赤外線乾燥装置「HOKUDEN太陽」は、環境に優しく、素材にやさしい乾燥装置です。

「乾燥についてお困りではございませんか？」

当乾燥装置の特徴は、太陽光の中にも含まれるみなさんご存知の“遠赤外線”を被乾燥材(以下、被材とする)に効率よく照射することで、被材内部が自己発熱を起こし水分の蒸発を促す“遠赤外線放射伝導熱乾燥式”を採用しております。乾燥時間の短縮化に成功し、従来のような100度以上の高温度や、圧力の煩わしい調整等は一切必要なくなりました。乾燥室内温度は50度から60度以下の比較的低温度で、気密性は必要なく乾燥中の作業員の出入りも可能です。そして低温度乾燥であることの最大の長所は、“被材の細胞組織を壊さない”ところにあります。素材が持つ本来の特性(色・香り・栄養分等)を保持することで、乾燥材としての品質を高めることに成功しました。また動力は電気のみ。複雑な操作や管理を排し、メンテナンスにかかる費用や故障費を軽減させました。

特許番号

特許第2828625号

特許第3406282号

登録日

1998年9月18日

2003年3月7日

出願番号

特願平8-154894

特願2000-240666

出展の目的

ライセンス契約、権利譲渡先

連絡先

北越電建株式会社 〒601-8347 京都府京都市南区吉祥院観音堂南町1-1

[担当部署] (株)日本サルベージサービス 国際室 [担当者] 今井 淳次 [TEL] 075-662-8881

[E-mail] imai@nippon-salvage.co.jp

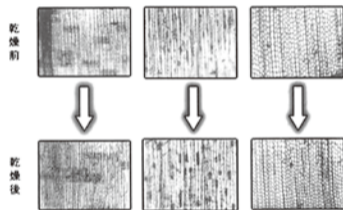
主な事業内容

遠赤外線乾燥装置の製造・販売。現在、食品関係、木材関係において実績があります。今後は健康・医療関係分野への応用も。“乾燥させること”でひろがる、高品質な製品づくりをお手伝いします。

推薦者

茨城県知的所有権センター
斉藤 幸一

木材による乾燥前後の細胞比較



(財団法人木材試験センター)