

عنوان اختراع	تولید قالب پارچه‌ای (نوعی ژئوتکستایل) برای مصرف در قالب‌گیری بتن
تاریخ ثبت اختراع	۱۳۸۷/۴/۲۴
شماره دفتر ثبت	۵۰۳۸۴

توضیحات اختراع:

یکی از روش‌های محافظت از تخریب ساحل و بستر رودخانه‌ها، استحکام بخشی مصالح این قسمت‌ها با استفاده از بتن می‌باشد. بتن‌ریزی در موقعیت‌های اشاره شده با استفاده از یک قالب انعطاف‌پذیر صورت می‌گیرد. در این اختراع، مراحل تولید یک منسوج دو لایه با نخ‌های متصل‌کننده لایه‌ها به یکدیگر، جهت تهیه یک قالب برای استفاده در بتن‌ریزی سواحل و بستر رودخانه‌ها و کانال‌های آبرسانی، ارایه شده است. منسوج مورد اشاره با مشخصات فنی و تکنولوژی خاص خود، قابلیت استفاده به عنوان یک قالب انعطاف‌پذیر بتنی را دارد که به اختصار لحاف بتنی نام‌گذاری شده است.

کاربرد اختراع:

ویژگی مهم استفاده از قالب پارچه‌ای برای بتن‌ریزی بسترهای سست آبراهه‌ها و سواحل، کاهش چشم‌گیر زمان و هزینه‌ی اجرای پروژه‌ها و افزایش راندمان است. در روش‌های متداول و سنتی برای این کار، لازم است مسیر جریان آب رودخانه‌ها و آبراهه‌ها منحرف شود و کانال‌های انتقال آب و فاضلاب کاملاً تخلیه گردد که این عمل همواره با هزینه‌های زیادی همراه است. با استفاده از قالب پارچه‌ای مورد نظر (نوعی ژئوتکستایل)، امکان بتن‌ریزی بستر رودخانه‌ها، جویبارها، کانال‌های انتقال آب و فاضلاب و استخرهای صنعتی و کشاورزی، بدون انحراف جریان آب، خشک کردن مسیر یا تخلیه کانال‌ها و استخرها، به‌وجود می‌آید.

