

شناسه یکتا: ۱۴۰۰۵۰۳۴۰۰۰۳۰۰۰۴۹۲

رمز تصدیق: ۸۶۸۳۲۹



قوه قضائیه

سازمان ثبت اسناد و املاک کشور

# گواهی نامه ثبت اختراع

## مشخصات مالک

احسان توسلی، (۳۰٪)  
علی خیرالدین، (۲۵٪)  
امید رضائی فر، (۲۵٪)  
دانشگاه سمنان، شماره ثبت: ۲۷۴، شناسه ملی: ۱۴۰۰۳۰۸۴۷۱۵ (۲۰٪)، نشانی: استان سمنان، شهرستان سمنان، بخش مرکزی، دهستان حومه، خیابان آبادی دانشگاه سمنان، خیابان جاده سمنان دامغان، پلاک ۰، طبقه همکف، کد پستی: ۳۵۱۳۱۹۱۱۱، تابعیت جمهوری اسلامی ایران دانشگاه

## مشخصات مخترع

احسان توسلی،  
- امید رضائی فر  
علی خیرالدین

## عنوان اختراع

فرآیند تقویت برشی اتصالات تیر-ستون بتن آرمه با استفاده از بولت های پس تنیده خارجی

## طبقه بندی بین المللی اختراع

E.۴B ۱/۱۹; E.۴B ۱/۳۸

شماره و تاریخ ثبت اظهارنامه: ۱۳۹۹/۱۱/۲۳ - ۱۳۹۹۵۰۱۴۰۰۰۳۰۱۰۱۰۸ شماره و تاریخ ثبت اختراع: ۱۴۰۰/۰۹/۱۴ - ۱۰۵۸۰۳

امضا:

فرحناز شیروانی : رئیس اداره ثبت اختراعات / معاون

رئیس اداره ثبت اختراعات  
از طرف شیروانی

تاریخ: ۱۴۰۰/۰۹/۱۶

مدت حمایت اختراع ۲۰ سال از تاریخ تسلیم اظهارنامه می باشد منوط به اینکه اقساط سالیانه اختراع در مواعد مقرر توسط متقاضی پرداخت شود

\* ضمیمه گواهی نامه، توصیف ادعا، خلاصه توصیف و نقشه

\*\* در صورت تعدد مخترعین، مالکین و یا تغییرات، مراتب، بشرح مندرج در ظهرگواهی نامه می باشد.

شرح و توصیف برای داندود فایل اینجا کلیک کنید خلاصه اختراع برای داندود فایل اینجا کلیک کنید

ادعا برای داندود فایل اینجا کلیک کنید نقشه برای داندود فایل اینجا کلیک کنید