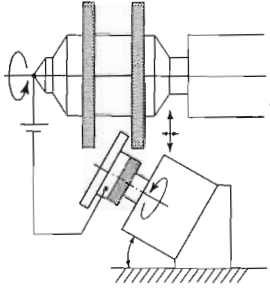
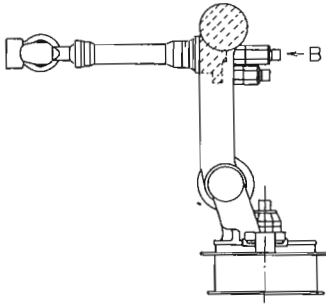
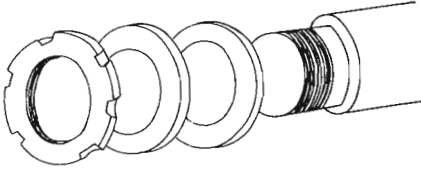
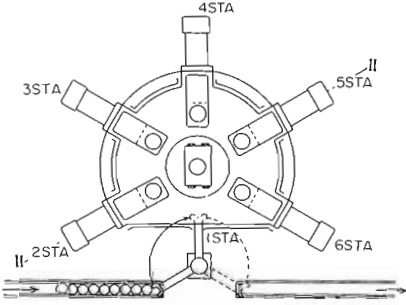
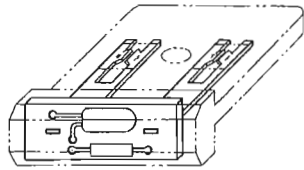
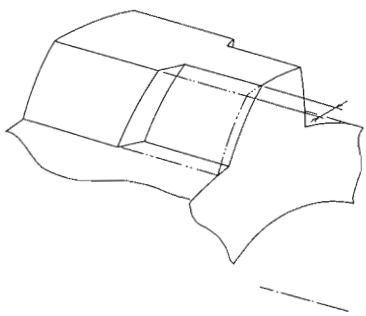


平成9年登録の主な特許，実用新案

登録番号	発明等の名称	発明者等
特登録-2571959	金属材料の剪断加工方法	中谷恒二 他3名
金属材料に対してその厚み方向に繰り返しの振動を加えながら精密剪断加工を行い，特に延性金属材料に対してはコニング成形を同時に可能とした金属の剪断加工方法に関する。		
特登録-2597931	高速度工具鋼のチタンコーティング被膜の除去剤	高野孝和 他1名
高速度工具鋼の加工物に被覆されたチタンや，窒化チタン，炭化チタン等のチタン化合物のコーティング被膜を，素材の硬度等の表面品質を劣化させることなく容易に除去し，しかも再コーティングを可能にしたコーティング被膜の化学的除去剤に関する。		
特登録-2601750	機上放電ツルーイング法による砥石側面整形法	柳瀬辰仁
切断，溝入れ加工時の砥石側面振れによる加工精度の悪化やチッピングの増大を低下させるとともに，砥石側面に対する逆テーパや段付けを研削盤上で形成することを可能にした研削機械用の導電性薄刃砥石の機上放電ツルーイング法に関する。		
特登録-2668220	振動加工方法	中田修一 他1名
材料に対して上下均一に最適なクランプ力を高精度に与えることができるように加振部位の初期位置を設定することができ，さらには最適加振パターンを容易に自動設定可能にした振動加工方法に関する。		
特登録-2668336	ロボットのアーム構造	宮本秀人 他1名
広い動作範囲と小さな設置スペースが要求される非平行リンク形多関節産業用ロボットにおいて，動作アームを伸ばすことなく，動作範囲の拡大とロボット高さを低く抑えることを可能にしたロボットのアーム構造に関する。		
特登録-2681354	軸受固定装置	金井智一
鉄道車両車軸用軸受の軸受押えナットの弛み及び脱落を防止させるために，軸受押え輪と軸受押えナットとの間に弾性体を介設し，これを体膨張吸収体として作用させ，軸受押えナットへ体膨張の影響が及ばないようにした軸受固定装置に関する。		
特登録-2684071	ロータリートランスファーマシン	植林芳樹
従来のトランスファータイプではなく，インデックス装置を用いた回転搬送形のトランスファーマシンの構造に関する。		
		

特登録-2684149	ドレスギヤ	筥谷興一 他1名
焼入れ後の歯車の歯面仕上げ加工を行うハードギヤホーニング盤において、歯車を加工する内歯砥石を整形するためのドレスギヤの形状寸法に関する。		
実登録-2525865	転がり軸受のシール装置	竹内登志久 他1名
軸受内部の温度変化に起因する軸受の内圧の変動に対処する為に通気用の軸方向みぞを設けた転がり軸受のシール装置に関する。		
実登録-2526781	パイロット圧力発生機構	浜本 智 他1名
トラックレーン、高所作業車等に用いられるアンロードラインを有する多連の方向切換弁について、そのメインプールの切換を電磁弁で行うようにされた電磁多連方向切換弁の内部パイロット圧力発生機構に関する。		
実登録-2528051	パイロット操作チェック弁	西中 稔
油圧アクチュエータ位置保持を行うパイロットオペレートチェック弁と、速度制御を行う流量調整弁とを、コンパクトに一体化したパイロット操作チェック弁に関する。		
実登録-2528570	鉄道車両用輪軸組立体	金井智一 他1名
鉄道車両の保守・点検或いは車両の交換等の際に分解が不要で、かつ計量化を図って複数円すいころ軸受を組み込んだ鉄道車両用輪軸組立体に関する。		
実登録-2531183	防水配線装置	荻浦洋市 他2名
建設機械等の屋外使用電磁マルチバルブについて、電磁コイル、検出器、及びコントローラ間の接続部配線の防水配線装置に関する。		
実登録-2532814	電磁弁用コネクタパッキン	栃沢育雄
油圧または空圧用の電磁弁の電気結線に使用されるコネクタの防水・防塵用のパッキンであって、電磁弁の通電状態を表示するインジケータライトを有する電磁弁用コネクタパッキンに関する。		
実登録-2532834	ヘリカル内歯車加工用ブローチ	福島 正
自動車等の自動変速機のヘリカル内歯車やヘリカルスプライン穴を切削加工するヘリカル内歯車加工用ブローチであって、特に、加工面の面粗さが良好かつ歯すじ誤差が少ないヘリカル内歯車加工用ブローチに関する。		
実登録-2533676	密封式ジャーナル軸受装置	野口 猛 他1名
鉄道車両のジャーナル軸に取り付けられ、シールウエアリングが軸端ナットで固定される場合に、十分な軸端の防水・防塵を可能とした密封式ジャーナル軸受装置に関する。		
実登録-2544105	自動車用のホイールベアリング装置	山本啓一
外周面から半径方向に延びて車輪側と車体側に接続するフランジを内外輪外周面に設け、外輪回転数計測用のセンサとセンサロータ、及びグリースキャッチャが組み込まれた、省スペース・軽量タイプの自動車のホイールベアリング装置に関する。		
実登録-2544134	コネクティングロッド加工用ブローチ	井沢 晃
自動車エンジンに使用されるコネクティングロッドの大端部の半円形の開口部の面取り加工、特に仕上げ面取り加工を行うのに適したコネクティングロッド加工用ブローチに関する。		
実登録-2545907	産業用ロボット	深山信孝 他1名
上腕に設けられている手首軸駆動モータ及び上腕軸駆動モータを、その後方から見て密着して配置したとしても、それらのモータを障害とすることなく、上腕軸ハウジング内の上方までの距離を配線処理の距離に利用することができ、また下腕に対し上腕の揺動動作角が大きなものでも大きな配線空間を提供可能とした産業用ロボットの機体内配線構造に関する。		

実登録-2547999	ローリングツール	筥谷興一 他1名
<p>被加工物である内歯スプライン（内歯歯車）とローリングツールとの回転噛み合わせにより内歯スプラインの歯面の一部をテーパ歯すじ形状に塑性加工するローリングツールに関し、特に、歯の面取り部における強度を強化した折損寿命の長いローリングツールに関する。</p>		
実登録-2549192	ロボット制御装置	本堂 清 他2名
<p>エアシリンダ等を使用することなく、ロボット制御ソフトウェアを改良することによりロボット停止時のモータにかかる負荷を軽減することができ、かつコストやロボット重量を増加することなく、さらにイナーシャによる悪影響を与えることなく、モータに流れる保持電流を軽減することができるロボット制御装置に関する。</p>		
実登録-2553535	ブローチ盤のプルヘッド	西内哲也
<p>ブローチ盤において使用されるブローチを把持、案内するためのプルヘッドであって、径の異なる複数種のブローチシャンクを把持できるようにしたものに関する。</p>		
実登録-2554882	ころ軸受	渡辺孝一
<p>ころ軸受の取り付け誤差や外力モーメント荷重により内外輪が相対的傾き角を有するような使い方において、エッジロードの発生がなく、また案内鏝にもころ端面とのかじりの発生がないころ軸受に関する。</p>		
実登録-2556919	産業用ロボットの駆動機構	木谷清人 他1名
<p>ロボットアームを駆動させるための駆動源であるモータの出力軸に結合されている出力かさ歯車と、これと直角または傾斜角をもって噛み合うロボットアームに支持された減速機の入力かさ歯車とを結合した伝達機構を有する産業用ロボットの駆動機構に関する。</p>		
実登録-2557545	ドレスギヤの歯先形状	筥谷興一 他1名
<p>歯車の焼入れ後の歯面仕上げ加工として内歯砥石を用いたハードギヤホーニング加工等を使用される内歯砥石を、一定数のワークを加工する毎に機上ドレッシングする、ダイヤモンド砥粒等の硬質粒子で被膜された歯車形ドレッサの歯先形状に関する。</p>		

この他にも 11 件あります。