【公報種別】特許法第１７条の２の規定による補正の掲載
【部門区分】第６部門第３区分
【発行日】令和7年3月10日(2025.3.10)

【国際公開番号】WO2024/004101
【出願番号】特願2024-530175(P2024-530175)
【国際特許分類】
G05B 19/42(2006.01)
B25J 9/22(2006.01)
【FI】
G05B 19/42 H
B25J 9/22

【手続補正書】
【提出日】令和6年9月27日(2024.9.27)
【手続補正１】
【補正対象書類名】特許請求の範囲
【補正対象項目名】全文
【補正方法】変更
【補正の内容】
【特許請求の範囲】
【請求項１】
産業機械の教示に用いるための教示装置であって、
視覚的に認識可能な認識対象が撮像された画像を取得する画像取得部と、
取得された前記画像を解析して前記認識対象を認識する認識部と、
ユーザ操作に基づき、認識された前記認識対象とプログラムとを対応付ける対応情報を生成し保存する登録部と、
を備える教示装置。
【請求項２】
前記認識対象は識別コードである、請求項１に記載の教示装置。
【請求項３】
前記登録部は、前記対応情報を前記教示装置の記憶部に保存する、請求項１に記載の教示装置。
【請求項４】
前記対応情報を用いて、前記認識部により認識された前記認識対象に対応するプログラムを検索する検索部と、
前記検索部による検索結果を出力する検索結果出力部と、
を更に備える請求項３に記載の教示装置。
【請求項５】
前記登録部は、前記対応情報を外部のサーバに送信し該サーバに保存させる、請求項１に記載の教示装置。
【請求項６】
前記認識部により認識された前記認識対象を表す情報を前記サーバに送信し、前記サーバにおいて前記対応情報を用いて前記認識対象に対応するプログラムを検索した検索結果を前記サーバから取得する検索部と、
前記検索部による検索結果を出力する検索結果出力部と、
を更に備える請求項５に記載の教示装置。
【請求項７】
前記検索結果出力部は、認識された前記認識対象に対応するプログラムが一つであることが検索された場合、当該検索された一つのプログラムを、実行すべきプログラムとして

自動選択する、請求項４又は６に記載の教示装置。
【請求項８】
前記検索結果出力部は、認識された前記認識対象に対応するプログラムが複数検索された場合、検索された複数のプログラムの一覧を表示部に表示すると共に、該一覧から一つのプログラムを選択するための操作を受け付ける、請求項４又は６に記載の教示装置。
【請求項９】
前記検索結果出力部は、認識された前記認識対象に対応するプログラムが検索されなかった場合、当該認識対象に対応するプログラムが登録されていないことを表示部に表示する、請求項４又は６に記載の教示装置。
【請求項１０】
前記検索部により検索された、前記認識対象に対応するプログラムが、前記教示装置と接続されたロボット制御装置内に無い場合に、前記認識対象に対応するプログラムを前記サーバから取得するプログラム取得部を更に備える、請求項６に記載の教示装置。
【請求項１１】
前記対応情報において、前記認識対象に対して特定のワークを取り扱う一又は複数のプログラムが対応付けられている、請求項４又は６に記載の教示装置。
【請求項１２】
前記対応情報において、前記認識対象に対して特定の日に作業工程で使用される一又は複数のプログラムが対応付けられている、請求項４又は６に記載の教示装置。
【請求項１３】
前記対応情報において、前記認識対象に対して特定の作業場で実行すべき一又は複数のプログラムが対応付けられている、請求項４又は６に記載の教示装置。
【請求項１４】
コンピュータのプロセッサに、
視覚的に認識可能な認識対象が撮像された画像を取得する手順と、
取得した前記画像を解析して前記認識対象を認識する手順と、
ユーザ操作に基づき、認識された前記認識対象とプログラムとを対応付ける対応情報を生成し保存する手順とを、実行させるためのコンピュータプログラム。
【請求項１５】
前記プロセッサに、
前記対応情報を生成し保存する手順において、前記対応情報を前記コンピュータの記憶部に記憶する手順と、
前記対応情報を用いて、認識された前記認識対象に対応するプログラムを検索する手順と、
検索結果を出力する手順と、を更に実行させる、請求項１４に記載のコンピュータプログラム。
【請求項１６】
前記プロセッサに、
前記対応情報を生成し保存する手順において、前記対応情報を外部のサーバに送信し該サーバに保存させる手順と、
認識された前記認識対象を表す情報を前記サーバに送信し、前記サーバにおいて前記対応情報を用いて前記認識対象に対応するプログラムを検索した検索結果を前記サーバから取得する手順と、
取得した検索結果を出力する手順と、を更に実行させる、請求項１４に記載のコンピュータプログラム。