

【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2部門第3区分

【発行日】令和7年3月13日(2025.3.13)

【国際公開番号】WO2024/004468

【出願番号】特願2024-530390(P2024-530390)

【国際特許分類】

B 2 5 C 1/06(2006.01)

B 2 5 C 1/04(2006.01)

【F I】

B 2 5 C 1/06

B 2 5 C 1/04

10

【手続補正書】

【提出日】令和6年12月26日(2024.12.26)

【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】

20

【特許請求の範囲】

【請求項1】

止具を収容する射出部と、

第1方向と、前記第1方向と反対の第2方向とに往復動可能であって、前記第1方向に移動することで、前記射出部に収容されている前記止具を打撃する打撃部と、を有し、

前記射出部は、前記止具が供給される射出路の一侧を形成する第1壁部と、前記第1壁部と対向し、前記射出路の他側を形成する第2壁部と、前記第1壁部と前記第2壁部との少なくとも一方に設けられた凸部と、を備え、

前記打撃部は、前記凸部を受け入れる凹部を備え、

前記凸部は、前記射出路に供給された前記止具の側方に位置し、前記止具の全部または一部が前記射出路から外れることを抑制し、

30

前記凸部における前記第2方向側の端部は、前記止具における前記第2方向側の端部よりも、前記第2方向側に位置する、作業機。

【請求項2】

前記打撃部は、細長の本体部と、前記本体部の一侧に設けられた複数のラック部と、を有し、

複数の前記ラック部は、前記本体部の長手方向に沿って一列に並んでおり、

前記凹部は、前記本体部と前記ラック部との間に設けられ、複数の前記ラック部の配列方向に沿って延びる、請求項1に記載の作業機。

【請求項3】

40

前記凸部の高さは、前記打撃部の厚みの5%以上80%以下である、請求項1に記載の作業機。

【請求項4】

前記止具は、互いに平行な第1足部および第2足部と、前記第1足部の一端と前記第2足部の一端とを繋ぐ頭部と、を有し、

前記凸部は、前記射出路に供給された前記止具の前記第1足部の側方に位置する、請求項1に記載の作業機。

【請求項5】

前記打撃部は、移動ストロークの第1方向側の端部である下死点と、移動ストロークの前記第2方向側の端部である上死点との間を往復動し、

50

前記打撃部が前記上死点に位置するとき、前記打撃部における前記第1方向側の端部は、前記凸部における前記第2方向側の端部よりも前記第1方向側に位置する、請求項1に記載の作業機。

【請求項6】

前記凸部は、前記打撃部が前記下死点にあるときは、前記凹部に入り込み、前記凸部は、前記打撃部が前記上死点にあるときは、前記凹部に入り込まない、請求項5に記載の作業機。

【請求項7】

前記打撃部が前記下死点にあるとき、前記凸部は、前記凹部の長手方向途中まで前記凹部に入り込む、請求項6に記載の作業機。

【請求項8】

前記打撃部は、前記本体部の一側のみ前記ラック部が設けられ、前記射出部は、前記本体部における前記ラック部が設けられない側に隣接し、前記止具の全部または一部が前記射出路から外れることを抑制する内側面を有し、前記凸部の高さよりも前記内側面の高さが高い、請求項2に記載の作業機。

【請求項9】

前記止具を前記射出部に供給するマガジンを更に備え、前記第1壁部は、前記マガジンと連通する開口部を有し、前記凸部は、前記第1壁部に設けられる、請求項1に記載の作業機。

【請求項10】

止具を収容する射出部と、第1方向と、前記第1方向と反対の第2方向とに往復動可能であって、前記第1方向に移動することで、前記射出部に収容されている前記止具を打撃する打撃部と、前記止具を前記射出部に供給するマガジンと、を有し、前記射出部は、前記マガジンと連通する開口部を有するとともに前記止具が供給される射出路の一側を形成する第1壁部と、前記第1壁部と対向し、前記射出路の他側を形成する第2壁部と、前記第1壁部に設けられた凸部と、を備え、前記打撃部は、前記凸部を受け入れる凹部を備え、前記凸部は、前記射出路に供給された前記止具の側方に位置し、前記止具の全部または一部が前記射出路から外れることを抑制する、作業機。

【請求項11】

止具を収容する射出部と、第1方向と、前記第1方向と反対の第2方向とに往復動可能であって、前記第1方向に移動することで、前記射出部に収容されている前記止具を打撃する打撃部と、を有し、前記射出部は、前記止具が供給される射出路の一側を形成する第1壁部と、前記第1壁部と対向し、前記射出路の他側を形成する第2壁部と、前記第1壁部と前記第2壁部との少なくとも一方に設けられた凸部と、を備え、前記打撃部は、前記凸部を受け入れる凹部を備え、前記凸部は、前記射出路に供給された前記止具の側方に位置し、前記止具の全部または一部が前記射出路から外れることを抑制し、前記打撃部は、細長の本体部と、前記本体部の一側のみ設けられた複数のラック部と、を有し、前記射出部は、前記本体部における前記ラック部が設けられない側に隣接し、前記止具の全部または一部が前記射出路から外れることを抑制する内側面を有し、前記凸部の高さよりも前記内側面の高さが高い、作業機。

10

20

30

40

50