

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11) 特許出願公開番号

特開2020-10417
(P2020-10417A)

(43) 公開日 令和2年1月16日(2020.1.16)

| | | |
|---------------------|-------------|-------------|
| (51) Int. Cl. | F 1 | テーマコード (参考) |
| HO2M 9/04 (2006.01) | HO2M 9/04 Z | 5H740 |
| HO2M 1/00 (2007.01) | HO2M 1/00 K | 5H790 |

審査請求 未請求 請求項の数 3 O L (全 8 頁)

| | | | |
|-----------|------------------------------|----------|--|
| (21) 出願番号 | 特願2018-126427 (P2018-126427) | (71) 出願人 | 504151365 大学共同利用機関法人 高エネルギー加速器研究機構 茨城県つくば市大穂1番地1 |
| (22) 出願日 | 平成30年7月2日(2018.7.2) | (74) 代理人 | 100093816 弁理士 中川 邦雄 |
| | | (72) 発明者 | 内藤 孝 茨城県つくば市大穂1番地1 大学共同利用機関法人高エネルギー加速器研究機構内 |
| | | Fターム(参考) | 5H740 BA01 BB01 BB07 BC01 BC02 JA01 JB01 MM06 5H790 CC01 EA01 EA04 EA13 EB01 |

(54) 【発明の名称】 パルス生成装置

(57) 【要約】

【課題】サイラトロンの代替となる、高速スイッチング可能な、高電圧大電流パルスを生成するパルス生成装置を提供する。

【解決手段】本発明は、複数のサイリスタが直列に接続され前記サイリスタをゲート電流ゼロでスイッチさせるアバランシェ回路と、前記アバランシェ回路の最下段にトリガー信号を供給するトリガー回路と、前記アバランシェ回路の複数の前記サイリスタに均等に印加電圧を供給する均等電圧供給回路からなり、

前記アバランシェ回路の最下段に前記トリガー信号が入力されることによって、

前記サイリスタがオン状態になり、前記アバランシェ回路が絶縁状態から低抵抗状態へ移行する前記スイッチング回路に、外部電源から直流高電圧が印加されることで、

負荷に高電圧、大電流の高速パルスを生成することを特徴とするパルス生成装置とした。

【選択図】 図5

