



実用新案登録願

(1500円)

昭和46年5月11日



特許庁長官 佐々木 肇 殿

考案の名称
プレスにおけるガイドポスト

考案者
実用新案登録出願人に同じ

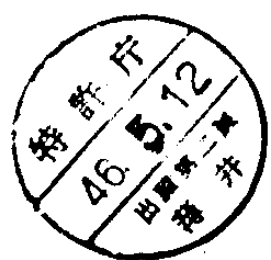
実用新案登録出願人

東京都日野市日野6-7-3番地

梅田 豊次郎

代理人 (郵便番号 100)
東京都千代田区丸の内三丁目2番3号
〔電話東京(211)2321大代表〕

4230 弁理士 猪股 清
(ほか 2 名)



46-037676

方式
方審査



47-34376-01

明 細 書

考案の名称

プレスにおけるガイドポスト

実用新案登録請求の範囲

一端にフランジを一体に形成し、そのフランジを一方の型ホルダーに固着した筒状保持部材の凹部に嵌合係止せしめ、その他端部を他方の型ホルダーに設けた筒状案内部材に嵌入摺動可能にしたことを特徴とするプレスにおけるガイドポスト。

考案の詳細な説明

本考案は、プレスにおけるガイドポストの改良に関する。

一般に、プレスにおいては、プレスの下型ホルダーにガイドポストを固設し、上型の下降に際して、上型ホルダーの下面に設けられた筒状案内部材をそのガイドポストに嵌合摺動せしめることによって、上型と下型の中心線を常に正確に一致させることが行なわれている。

(/)

しかし、このようなものにおいては、そのガイドポストは単にプレスの下型に固着された筒状保持部材にその下端を圧入するとともに、その筒状保持部材に装着されたビス、小ネジ等をその側面に圧着することによって前記筒状保持部材に固着せしめられているのみであるため、プレス作動中上記ビスあるいは小ネジ等がゆるみ、ガイドポストが前記筒状保持部材から外れ、あるいは傾倒して上型の案内の用を果さなくなったり、またはそのガイドポストによって高価な上型あるいは下型を損傷したりする等の欠点があった。

本考案は、上記のような欠点のないガイドポストを提供することを目的とする。

以下、添付図面を参照して本考案の一実施例について説明する。

第1図において、符号1はプレス本体であって、その基板1a上には下型ホルダー2が固設されており、その下型ホルダー2の上面には下型3が装着されている。一方プレス本体1の上部には、手動または自動で作動する駆動装置4によって上下

動される上型ホルダー5が設けられており、その上型ホルダー5の下面には上型6が装着されている。

また、下型ホルダー2にはガイドポスト7が筒状保持部材8によって固設せしめられており、そのガイドポスト7に対向して上型ホルダー5の下面に筒状案内部材9が固設されている。

ガイドポスト7には第2図に示すように、その下端にフランジ7aが一体的に形成されており、また筒状保持部材8の底部には前記ガイドポスト7のフランジ7aに適合する凹部8aが形成されておいて、ガイドポスト7を筒状保持部材8の下方より挿入しそのフランジ7aを筒状保持部材8の凹部8a内に没入せしめるとともに、その筒状保持部材8の側壁に装着されたビス等10を上記ガイドポスト7の側面に圧接することによって、ガイドポスト7は筒状保持部材8に固着せしめられており、さらに、その筒状保持部材8はボルト11によって下型ホルダー2に固定されている。なお、12はガイドポスト7に設けられた油溝である。

しかして、下型 3 の上に素材 13 を載置して駆動装置 4 を作動せしめると、上型ホルダー 5 は上型 6 とともに下降し、上型 6 と下型 3 との間で素材 13 はプレス加工される。この上型ホルダー 5 の下降に際して、筒状案内部材 9 が前記ガイドポスト 7 に外嵌せしめられ、そのガイドポスト 7 に添って下降するので、上型ホルダー 5 にしたがって上型 6 が水平方向に揺動して下型 3 と上型 6 との間の中心線が水平方向にずれることが確実に防止される。

以上説明したように、本考案においてはガイドポストにフランジを設け、そのフランジを筒状保持部材に形成した凹部に係合せしめたので、たとえビス等がゆるんだとしてもガイドポストが上型ホルダーの上動時に一緒に上記保持部材から抜け出てしまい、その抜け出たガイドポストによってあるいは上型と下型との中心線が水平方向にずれることによって高価な型を破損する等のことを防止することができ、型の寿命を保つことができ、さらに前記フランジと凹部の係合によって一層ガ

イドポストの揺動を防止することができ、製品の精度を向上せしめることができる等の効果を奏する。

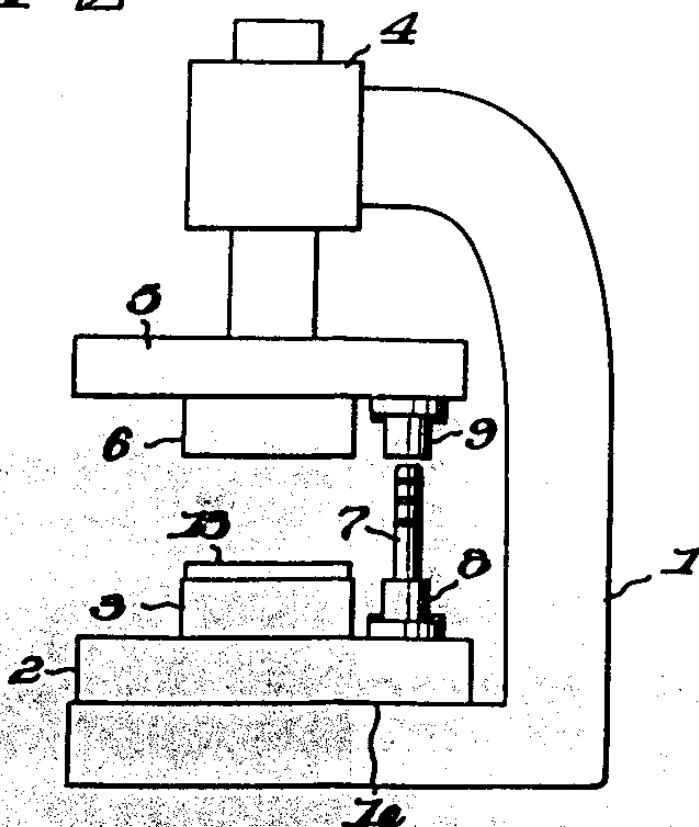
なお、上記実施例においては、ガイドポストを一本設けたものを示したが必要に応じて複数本設けてもよく、また上型ホルダーにガイドポストを固着し下型ホルダーに筒状案内部材を設けてよいこと勿論である。

図面の簡単な説明

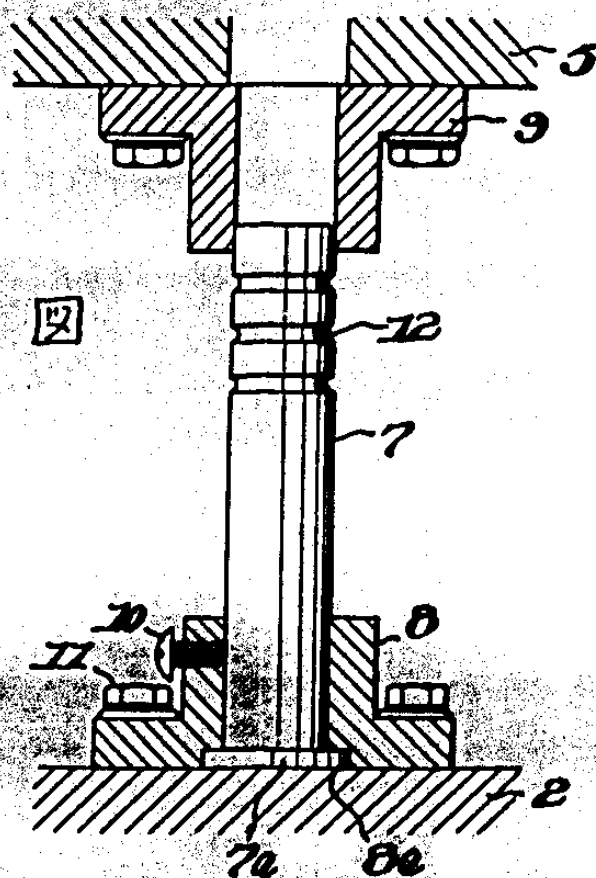
第1図は本考案のガイドポストを具備したプレス機の概略側面図、第2図はガイドポスト部分の拡大断面図である。

1…プレス本体、2…下型ホルダー、3…下型、4…駆動装置、5…上型ホルダー、6…上型、7…ガイドポスト、7a…ガイドポストのフランジ、8…筒状保持部材、8a…筒状保持部材の凹部、9…筒状案内部材、10…ビス、11…ボルト、12…油溝、13…素材

第 1 圖



第 2 圖



實用新案登錄出願人 梅田 豊次郎
上記代理人 猪股 清

添 附 書 類 の 目 録

(1) 明 細 書	1 通
(2) 図 面	1 通
(3) 委 任 状	1 通

前記以外の考案者、実用新案登録出願人または代理人

代 理 人 (郵便番号 100)

東京都千代田区丸の内三丁目2番3号

3202 弁 理 士 佐 藤 勇 吉

同 所

6932

同

前

島

旭

同 所

同