

特許取得「フランジアダプター」の優秀さについて

東洋アッセンブリー社長が開発した製品は抜群に優れている

その訳は

 特殊な4つの製法を発明したから 



<発明概要説明書>

20230626 : 訂正後権利範囲の説明

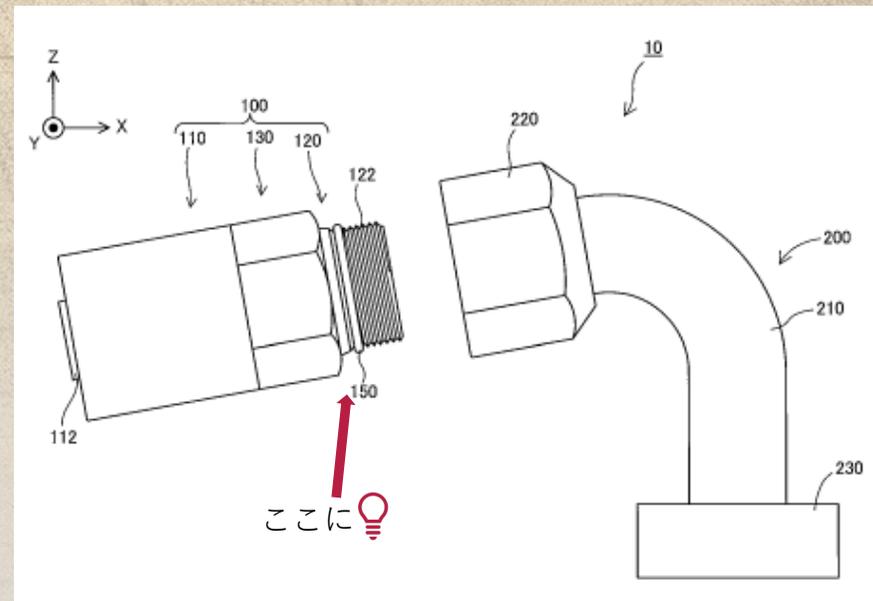
発明 1 良いこと尽くめ オスとメスのネジどめにシール部材をセット

ホースが固定される「ホース接続部材100」と、

油圧装置に固定されるフランジ部分を備える「パイプ部材200」とが、互いに分離可能に結合されている。

・ホース接続部材は「雄ねじ部122」を有し、パイプ部材は「雌ねじ部224」を有している。

・雄ねじ部よりもの基端側の外周面に嵌められた環状の「シール部材150」が、ホース接続部材とパイプ部材との間に挟み込まれる。



- ・ 効果：ホースと油圧装置との連結に関する作業性の向上 + シールによる油漏れ抑制

発明 2 緻密な計算による最適な厚み差による抑制技術

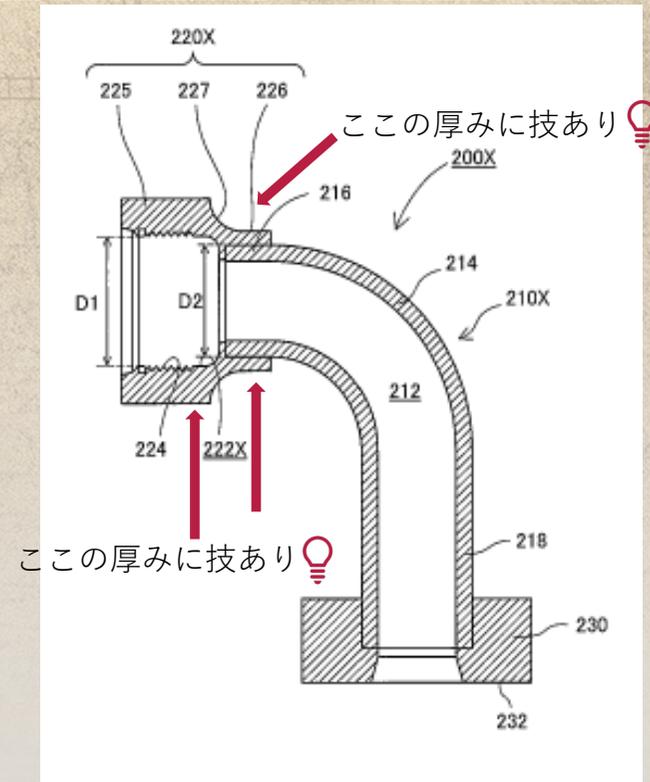
ホースが固定される「ホース接続部材100」と、

油圧装置に固定されるフランジ部分を備える「パイプ部材200」とが、互いに分離可能に結合されている。

・ホース接続部材は「雄ねじ部」を有し、パイプ部材は「雌ねじ部」を有している。

・パイプ部材の第2の結合部分220Xのうち、雌ねじが形成された一端部225の厚さは、パイプ本体が挿入された他端部226の厚さよりも厚い（他端分の厚さはパイプ本体の厚さに近い）。

- **効果：ホースと油圧装置との連結に関する作業性の向上**
- **パイプ部材の大型化や重量化の抑制**
- **他端部とパイプ本体との厚さの差に起因する応力集中の抑制**

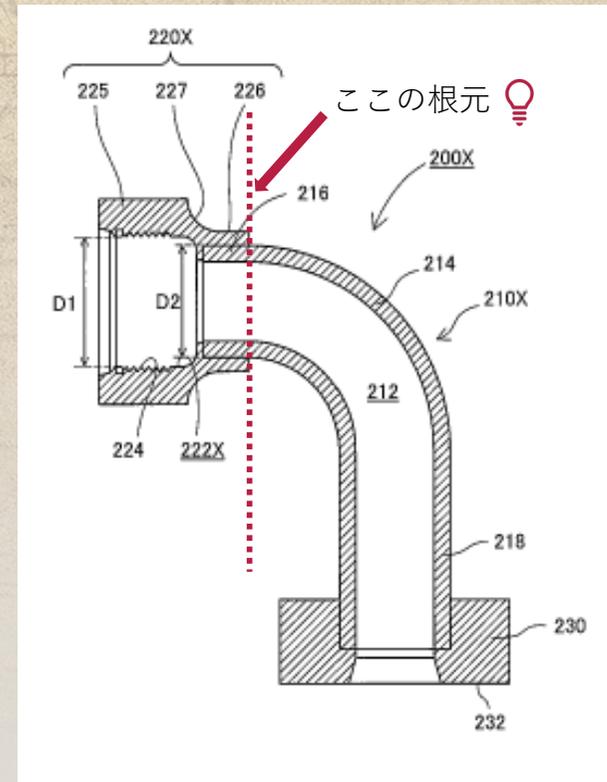


発明 3 スリムに対応 根元から曲げてコンパクト極狭にも対応可

ホースが固定される「ホース接続部材100」と、
油圧装置に固定されるフランジ部分を備える「パイプ部材200」とが、互いに分離
可能に結合されている。

- ・ホース接続部材は「雄ねじ部」を有し、パイプ部材は「雌ねじ部」を有している。
- ・パイプ本体は、第2の結合部分220Xとの境界位置から曲がっている曲げ部分を有している。

- ・ **効果：パイプ本体の突出の抑制**



発明 4

通常は 2 段 常識越えの 3 段コイル製法

- 製法 :
- 第 2 の結合部分 220X の内周側にパイプ本体 210X を挿入し、
- 第 2 の結合部分の内周側近傍にロウ材を配置し、
- パイプ本体を囲む第 1 のコイルと他端部を囲む第 2 のコイルと記一端部を囲む第 3 のコイルとに交流電流を流すことにより高周波誘導加熱処理を施す接合工程

- **効果 : 瞬時に加熱、時短で接合**

