

特許の名称	発明者	出願番号 (出願年月日)	公開番号 (公開年月日)	登録番号 (登録年月日)	実施許諾
近接磁界結合による電力および情報の伝送装置	小田原 幸生	2005-497 (H17.1.5)	2006-191276 (H18.7.20)		
<p><b>【要約】</b></p> <p><b>【課題】</b>近接磁界結合により電力の供給及び信号伝送を行う装置で、電力系と信号系のそれぞれの伝送路(磁路)を近接または一体化して小型化を図り、かつ、伝送信号に電力系からのノイズが混入することを防止する。</p> <p><b>【解決手段】</b>励磁コイルと給電コイルとにより結合が疎であるトランスを構成し、励磁コイルに直流電源を印加することにより電力を蓄積し、直流電源の切断により給電コイルに誘起する起電力により負荷に電力を供給するフライバック型コンバータを用い、励磁コイルの電流変化がほぼ一定であり給電コイルによる電力供給が休止する無給電期間に、パルス変調信号を乗せた高周波磁界により、給電コイルに近接し共に回転する送信コイルからこの近傍の磁気検出器に通信を行う。</p>					