

## RESUMEN

La presente invención se refiere a un dispositivo de detección para indicar el término de un rollo sin núcleo de material en trama de papel absorbente en un dispensador, el dispositivo de detección (100) comprendiendo un soporte de rollo (1), configurado para soportar una circunferencia interior de dicho rollo sin núcleo (2) sobre una longitud de soporte de rollo (L), dicho soporte de rollo (1) extendiéndose a lo largo de un eje central longitudinal (X), el soporte de rollo (1) incluyendo al menos una porción de expansión de rollo (12, 14) extendiéndose sobre una parte de dicha longitud de soporte de rollo (L) y teniendo una extensión radial máxima definiendo un primer radio ( $r_1$ ) desde dicho eje central (X), y al menos una porción de detección (20), extendiéndose longitudinalmente sobre otra parte de dicha longitud de soporte de rollo (L) y teniendo una extensión radial máxima definiendo un segundo radio ( $r_2$ ) desde dicho eje central (X), en donde dicho primer radio ( $r_1$ ) es mayor a dicho segundo radio ( $r_2$ ) por una longitud de desplazamiento de detección (l), y un elemento de detección (3) colocado para detectar en dicha porción de detección (20) la cantidad de material en trama que permanece en el rollo (2) cuando se coloca sobre dicha longitud de soporte de rollo (L).