es-index-zero[11,40]

$\forall es$:ES, e:E.
$(\uparrow \text{isrcv}(e))$
$\Rightarrow ((\text{index}(e) = 0)$
$\quad \Longleftrightarrow (\forall e'$:E.
$\qquad (\uparrow \text{isrcv}(e'))$
$\qquad \Rightarrow (\text{sender}(e') = \text{sender}(e) \in \text{E})$
$\qquad \Rightarrow (\text{lnk}(e) = \text{lnk}(e') \in \text{IdLnk})$
$\qquad \Rightarrow e \leq \text{loc } e'))$

http://www.nuprl.org/FDLcontent/p0_963683_/p19_230361_{es-index-zero}.html