

sends-bound-property^{0,22}

$\forall E, X_1, X_2:\text{Type}, \text{info}:(E \rightarrow (\text{Id} \times X_1 + (\text{IdLnk} \times E) \times X_2)), \text{pred}?:(E \rightarrow (E + \text{Unit})),$
 $p:(\forall e:E, l:\text{IdLnk}.$
 $\exists e':E.$
 $\forall e'':E.$
 $\text{rcv}?(e'')$
 $\Rightarrow \text{sender}(e'') = e$
 $\Rightarrow \text{link}(e'') = l$
 $\Rightarrow e'' = e' \vee e'' < e' \ \& \ \text{loc}(e') = \text{destination}(l) \in \text{Id}), e:E, l:\text{IdLnk}.$
 $\{\forall e'':E.$
 $\text{rcv}?(e'')$
 $\Rightarrow \text{sender}(e'') = e$
 $\Rightarrow \text{link}(e'') = l$
 $\Rightarrow e'' = \text{sends-bound}(p;e;l) \vee e'' < \text{sends-bound}(p;e;l)$
 $\ \& \ \text{loc}(\text{sends-bound}(p;e;l)) = \text{destination}(l) \in \text{Id}\}$