es-sends-iff2[11,40]

es-sends-iff2$(es;l;tg;B;ds;e.P(e);e.f(e))$
$\equiv_{\text{def}}$ $((\forall e{:}\text{E. }(\text{kind}(e) = \text{rcv}(l,tg)) \Rightarrow (\text{valtype}(e) \subseteq\text{r } B))$
    $\& \ (\forall x{:}\text{Id. vartype}(\text{source}(l);x) \subseteq\text{r } ds(x)?\text{Top}))$
    $\text{c}\wedge (\forall e@\text{source}(l). \ P(e) \Rightarrow (\exists e'{:}\text{E. }((\text{kind}(e') = \text{rcv}(l,tg)) \text{ c}\wedge (\text{sender}(e') = e)))$
        $\& \ (\forall e'{:}\text{E. }(\text{kind}(e') = \text{rcv}(l,tg)) \Rightarrow (P(\text{sender}(e')) \text{ c}\wedge (\text{val}(e') = f(\text{sender}(e')))))$
        $\& \ (\forall e'{:}\text{E.}$
           $(\text{kind}(e') = \text{rcv}(l,tg))$
           $\Rightarrow (\forall e''{:}\text{E.}$
             $(\uparrow\text{isrcv}(e''))$
             $\Rightarrow (\text{lnk}(e'') = l)$
             $\Rightarrow (\text{sender}(e'') = \text{sender}(e'))$
             $\Rightarrow (e'' = e'))))$

clarification:

es-sends-iff2$(es;l;tg;B;ds;e.P(e);e.f(e))$
$\equiv_{\text{def}}$ $((\forall e{:}\text{es-E}(es). \ (\text{es-kind}(es; e) = \text{rcv}(l,tg) \in \text{Knd}) \Rightarrow (\text{es-valtype}(es; e) \subseteq\text{r } B))$
    $\& \ (\forall x{:}\text{Id. es-vartype}(es; \text{source}(l); x) \subseteq\text{r fpf-cap}(ds;\text{IdDeq};x;\text{Top})))$
    $\text{c}\wedge (\text{alle-at}(es;\text{source}(l);e.P(e)$
        $\Rightarrow (\exists e'{:}\text{es-E}(es)$
           $((\text{es-kind}(es; e') = \text{rcv}(l,tg) \in \text{Knd}) \text{ c}\wedge (\text{es-sender}(es; e') = e \in \text{es-E}(es)))))$
        $\& \ (\forall e'{:}\text{es-E}(es).$
           $(\text{es-kind}(es; e') = \text{rcv}(l,tg) \in \text{Knd})$
           $\Rightarrow (P(\text{es-sender}(es; e')) \text{ c}\wedge (\text{es-val}(es; e') = f(\text{es-sender}(es; e')) \in B)))$
        $\& \ (\forall e'{:}\text{es-E}(es).$
           $(\text{es-kind}(es; e') = \text{rcv}(l,tg) \in \text{Knd})$
           $\Rightarrow (\forall e''{:}\text{es-E}(es).$
             $(\uparrow\text{es-isrcv}(es; e''))$
             $\Rightarrow (\text{es-lnk}(es; e'') = l \in \text{IdLnk})$
             $\Rightarrow (\text{es-sender}(es; e'') = \text{es-sender}(es; e') \in \text{es-E}(es))$
             $\Rightarrow (e'' = e' \in \text{es-E}(es)))))$